



REGIONE LOMBARDIA



RegioneLombardia

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 ANALISI DEI PREZZI

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

VIA A. SACCHI N. 6 - 46100 MANTOVA -
TEL: 0376 222683 - FAX: 0376 750904 -
E-MAIL: alberto.mani@studiotecncomp.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.11

SCALA

TIMBRO

Data

Novembre 2016

Adeguamento prescrizioni Soprintendenza

	Art. A.001 - Collegamento trasversale ponteggi							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Montaggio, smontaggio del collegamento trasversale delle stilate del ponteggio interno realizzato con travette in acciaio di lunghezza circa m 3,00.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,30	€ 28,80	€ 8,64			
	Operaio qualificato edile	ore	0,30	€ 25,52	€ 7,60			
	Totale Manodopera				€16,24	€ 2,76	€ 1,90	€ 0,00
	Incidenza manodopera				19,11%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,30	€ 2,30			
	Totale Materiali				€ 19,30	€ 3,28	€ 2,26	€ 24,84
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggi travette	ml	4,00	€ 11,00	€ 44,00			
	Autocarro	ora	0,06	€ 45,77	€ 2,75			
	Totale Noli e Trasporti				€ 46,75	€ 7,95	€ 5,47	€ 60,16
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 85,00

	Art. A.002 - Nolo collegamento trasversale ponteggi							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Noleggio per mesi 6 del collegamento trasversale delle stilate del ponteggio interno realizzato con travette in acciaio di lunghezza circa m 3,00.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggio	ora	1,00	€ 5,05	€ 5,05			
	Totale Noli e Trasporti				€ 5,05	€ 0,86	€ 0,59	€ 6,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 6,50

	Art. A.003 - Impianto di terra Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile (scavi e posa in opera)	ore	2,63	€ 28,80	€ 75,70			
	Totale Manodopera				€75,70	€ 12,87	€ 8,86	€ 97,42
	Incidenza manodopera				16,60%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Corda in rame nudo	ml	15,00	€ 5,49	€ 82,35			
	Dispersori	cad	2,00	€ 74,71	€ 149,42			
	a misura unitaria							
	Collegamenti elettrici	corpo	1,00	€ 25,32	€ 25,32			
	Totale Materiali				€ 257,09	€ 43,71	€ 30,08	€ 330,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Escavatore	ora	0,50	€ 43,08	€ 21,54			
	Totale Noli e Trasporti				€ 21,54	€ 3,66	€ 2,52	€ 27,72
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo						€ 456,02

	Art. A.004 - Nolo rete anticaduta							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Nolo di rete anticaduta con funzione di sottoponte posizionata al di sotto delle travette di sostegno dell'impalcato interno							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggio	ora	1,00	€ 0,855	€ 0,86			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,86	€ 0,15	€ 0,10	€ 1,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq/mese						€ 1,10

	Art. A.005 - Maggior onere realizzazione ponteggi in presenza di opere provvisionali							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Maggior onere per la realizzazione dei ponteggi in presenza delle opere provvisionali 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Incidenza manodopera				0,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		mc	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,12	€ 0,12			
	Totale Materiali				€ 1,17	€ 0,20	€ 0,14	€ 1,50
	NOLI E TRASPORTI							
		ora	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
		ora	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 1,50

	Art. A.006 - Adeguamento ponteggi per appoggio copertura provvisoria							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,03	€ 28,80	€ 0,86			
	Operaio qualificato edile	ore	0,03	€ 25,52	€ 0,77			
	Totale Manodopera				€1,63	€ 0,28	€ 0,19	€ 0,00
	Incidenza manodopera				29,63%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,29	€ 0,29			
	Totale Materiali				€ 1,87	€ 0,32	€ 0,22	€ 2,40
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggi tubi di rinforzo	ml	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Autocarro	ora	0,04	€ 45,77	€ 1,83			
	Gru a torre fissa	ore	0,02	€ 3,82	€ 0,08			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,41	€ 0,41	€ 0,28	€ 3,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 5,50

	Art. A.007 - Copertura provvisoria Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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)							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,25	€ 28,80	€ 7,20			
	Operaio qualificato edile	ore	0,25	€ 25,52	€ 6,38			
	Totale Manodopera				€13,58	€ 2,31	€ 1,59	€ 17,48
	Incidenza manodopera				30,18%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 1,48	€ 1,48			
	Totale Materiali				€ 1,48	€ 0,25	€ 0,17	€ 1,90
	NOLI E TRASPORTI							
	Struttura in alluminio	mq	1,00	€ 18,00	€ 18,00			
	Autocarro	ora	0,04	€ 45,77	€ 1,83			
	Gru a torre fissa	ore	0,02	€ 3,82	€ 0,08			
	Totale Noli e Trasporti				€ 19,91	€ 3,38	€ 2,33	€ 25,62
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 45,00

	Art. A.008 - Nolo copertura provvisionale							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Noleggio copertura provvisionale (dopo il 1° mese)							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggio	ora	1,00	€ 3,11	€ 3,11			
	Totale Noli e Trasporti				€ 3,11	€ 0,53	€ 0,36	€ 4,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq/mese						€ 4,00

	Art. A.009 - Protezioni per montaggio interno							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	4,00	€ 28,80	€ 115,20			
	Operaio qualificato edile	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16			
	Totale Manodopera				€ 319,36	€ 54,29	€ 37,37	€ 411,02
	Incidenza manodopera				21,29%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Assito	mc	0,18	€ 219,85	€ 39,57			
	Rete	mq	50,00	€ 8,91	€ 445,50			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,20	€ 2,20			
	Totale Materiali				€ 487,27	€ 82,84	€ 57,01	€ 627,12
	NOLI E TRASPORTI							
	Ponteggi travette	ml	32,00	€ 11,00	€ 352,00			
	Autocarro	ora	0,15	€ 45,77	€ 6,87			
	Totale Noli e Trasporti				€ 358,87	€ 61,01	€ 41,99	€ 461,86
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 1.500,00

	Art. A.010 - Opere di disgaggio							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Pulizia della 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 lapide 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 (si eviti il più possibile la caduta dall'alto del materiale), l'accatastamento del materiale di risulta, la fornitura e posa di reti protettive anticalcinacci.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,20	€ 28,80	€ 5,76			
	Operaio qualificato edile	ore	0,20	€ 25,52	€ 5,10			
	Totale Manodopera				€10,86	€ 1,85	€ 1,27	€ 0,00
	Incidenza manodopera				72,43%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale specialistico di consumo/usura	corpo	1,00	€ 8,66	€ 8,66			
	Totale Materiali				€ 11,66	€ 1,98	€ 1,36	€ 15,00
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€15,00

	Art. A.011 - Fornitura rete anticalcinacci Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Solo fornitura di rete anticalcinacci 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 estemità tramite dinamometro 98daN +- 0,5%							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Incidenza manodopera				0,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	rete anticalcinacci	mq	1,00	€ 8,91	€ 8,91			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	0,00	€ 0,00	€ 0,00			
	Totale Materiali				€ 8,91	€ 1,51	€ 1,04	€ 11,47
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,06	€ 45,77	€ 2,75			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,75	€ 0,47	€ 0,32	€ 3,53
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 15,00

	Art. A.012 - Pulizia dal guano Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,05	€ 28,80	€ 1,44			
	Operaio qualificato edile	ore	0,05	€ 25,52	€ 1,28			
	Totale Manodopera				€2,72	€ 0,46	€ 0,32	€ 3,50
	Incidenza manodopera				18,11%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,45	€ 3,45			
	prodotti di sanificazione, DPI, ecc							
	Totale Materiali				€ 3,45	€ 0,59	€ 0,40	€ 4,44
	NOLI E TRASPORTI							
	Discarica	kg	4,00	€ 0,80	€ 3,20			
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 5,49	€ 0,93	€ 0,64	€ 7,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€15,00

	Art. A.013 - Messa in sicurezza elementi architettonici Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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 provvisoriali.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				27,60%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Assito	mc	0,03	€ 219,85	€ 5,50			
	Geotessuto	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00			
	Foglio polietilene	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,20	€ 2,20			
	Totale Materiali				€ 8,95	€ 1,52	€ 1,05	€ 11,51
	NOLI E TRASPORTI							
		ml						
	Autocarro	ora	0,02	€ 45,77	€ 0,92			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,92	€ 0,16	€ 0,11	€ 1,18
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€19,68

	Art. A.014 - Smontaggio e allontanamento elementi architettonici Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,25	€ 28,80	€ 7,20			
	Operaio qualificato edile	ore	0,25	€ 25,52	€ 6,38			
	Totale Manodopera				€13,58	€ 2,31	€ 1,59	€ 17,48
	Incidenza manodopera				69,25%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 1,20	€ 1,20			
	Totale Materiali				€ 1,20	€ 0,20	€ 0,14	€ 1,54
	NOLI E TRASPORTI							
		ml						
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,46	€ 0,08	€ 0,05	€ 0,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€19,61

	Art. A.016 - Smontaggio opere provvisionali							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 28,80	€ 28,80			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€54,32	€ 9,23	€ 6,36	€ 69,91
	Incidenza manodopera				71,21%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,30	€ 0,30			
	Totale Materiali				€ 0,30	€ 0,05	€ 0,04	€ 0,39
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Gru a torre fissa	ore	0,02	€ 3,82	€ 0,08			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,65	€ 0,79	€ 0,54	€ 5,99
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mc						€76,28

	Art. A.017 - Protezione pavimentazione							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,03	€ 28,80	€ 0,86			
	Operaio qualificato edile	ore	0,03	€ 25,52	€ 0,77			
	Totale Manodopera				€1,63	€ 0,28	€ 0,19	€ 2,10
	Incidenza manodopera				13,14%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Assito	mc	0,015	€ 219,85	€ 3,30			
	Geotessuto	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00			
	Foglio polietilene	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€ 7,55	€ 1,28	€ 0,88	€ 9,71
	NOLI E TRASPORTI							
		ml						
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,46	€ 0,08	€ 0,05	€ 0,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€12,40

	Art. A.018 - Maggior onere calandratura profilati metallici							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				29,71%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,20	€ 2,20			
	Totale Materiali				€ 2,20	€ 0,37	€ 0,26	€ 2,83
	NOLI E TRASPORTI							
	Utilizzo macchinari speciali	ml	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 6,58	€ 1,12	€ 0,77	€ 8,46
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€18,29

	Art. A.019 - Impianto per la messa in tensione dei tiranti Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 28,80	€ 28,80			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€54,32	€ 9,23	€ 6,36	€ 69,91
	Incidenza manodopera				15,69%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Nolo martinetto (min 10gg)	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Gru a torre fissa	ore	0,01	€ 3,82	€ 0,04			
	Totale Noli e Trasporti				€ 204,62	€ 34,78	€ 23,94	€ 263,34
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€346,12

	Art. A.020 - Operazioni di tesatura							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Esecuzione delle operazione di tesatura comprensiva dell'operazione di tiro, dell'operazione di attesa della maturazione degli spostamenti e delle verifiche sulla strumentazione installata dell'entità degli stessi, i varui step di ritesatura, gli spostamenti eventuali dei martinetti di tiro, eventuali operazioni intermedie di rilassamento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 28,80	€ 28,80			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€41,56	€ 7,07	€ 4,86	€ 53,49
	Incidenza manodopera				77,33%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
		-	-	-	€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale specialistico di consumo/usura	corpo	1,00	€ 0,20	€ 0,20			
	Totale Materiali				€ 0,20	€ 0,03	€ 0,02	€ 0,26
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ora						€53,75

	Art. A.021 - Pulizia fessurazione							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,80	€ 28,80	€ 23,04			
	Operaio qualificato edile	ore	1,60	€ 25,52	€ 40,83			
	Totale Manodopera				€63,87	€ 10,86	€ 7,47	€ 82,20
	Incidenza manodopera				63,33%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,20	€ 2,20			
	Totale Materiali				€ 2,20	€ 0,37	€ 0,26	€ 2,83
	NOLI E TRASPORTI							
	Mezzi meccanici aspiranti	ora	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 12,29	€ 2,09	€ 1,44	€ 15,82
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€100,85

	Art. A.022 - Intervento arcate abside Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	16,00	€ 28,80	€ 460,80			
	Operaio qualificato edile	ore	32,00	€ 25,52	€ 816,64			
	Totale Manodopera				€1.277,44	€ 217,16	€ 149,46	€ 1.644,07
	Incidenza manodopera				65,79%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Assito	mc	0,075	€ 219,85	€ 16,49			
	Geotessuto	mq	3,00	€ 1,00	€ 3,00			
	Foglio polietilene	mq	3,00	€ 0,25	€ 0,75			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 30,24	€ 5,14	€ 3,54	€ 38,92
	NOLI E TRASPORTI							
	martinetti (2 gg)	cad	2,00	€ 100,00	€ 200,00			
	Autocarro	ora	0,02	€ 45,77	€ 0,92			
	Totale Noli e Trasporti				€ 200,92	€ 34,16	€ 23,51	€ 258,58
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€1.941,56

	Art. A.023 - Cuciture con barre elicoidali Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Esecuzione di cuciture armate a secco in muratura di mattoni pieni mediante l'inserimento di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo FIDHELIBAR DryFix 10mm installate con tecnologia dry-fix in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione FIDPOWER Driver Attachment; le barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 avranno le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 1125 MPa; modulo elastico 157 GPa; deformazione ultima a rottura 5,53%; area nominale 14,90mm ² .							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€27,16	€ 4,62	€ 3,18	€ 34,95
	Incidenza manodopera				47,48%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Barre elicoidali	ml	1,000	€ 5,00	€ 5,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 15,00	€ 2,55	€ 1,76	€ 19,31
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,29	€ 0,39	€ 0,27	€ 2,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€57,21

	Art. A.024 - Monitoraggio spostamenti							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 28,80	€ 28,80			
	Operaio qualificato edile	ore		€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 28,80	€ 4,90	€ 3,37	€ 37,07
	Incidenza manodopera				75,09%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
1	fessurimetri	cad	12,00	€ 20,00	€ 240,00			
	a misura unitaria							
	Materiale specialistico di consumo/usura	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00			
	Totale Materiali				€ 1,00	€ 0,17	€ 0,12	€ 1,29
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ora						€ 38,35

	Art. A.025 - Smontaggio vetrate							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Smontaggio trasporto e accatrastamento in luogo sicuro secondo indicazioni della DL e /o della Committenza delle vetrate destinate a essere restaurate e rimontate a fine lavori, ecc. con tutte le cautele necessarie per evitare il danneggiamento dei manufatti.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	2,00	€ 28,80	€ 57,60			
	Operaio qualificato edile	ore	4,00	€ 25,52	€ 102,08			
	Totale Manodopera				€ 159,68	€ 27,15	€ 18,68	€ 205,51
	Incidenza manodopera				64,76%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	teli di protezione e imballo	corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 22,00	€ 3,74	€ 2,57	€ 28,31
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,20	€ 3,82	€ 0,76			
	Autocarro	ora	0,20	€ 45,77	€ 9,15			
	Totale Noli e Trasporti				€ 9,92	€ 1,69	€ 1,16	€ 12,76
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 246,59

	Art. A.026 - Prove su travature lignee							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,16	€ 28,80	€ 4,61			
	Operaio qualificato edile	ore	0,16	€ 25,52	€ 4,08			
	Totale Manodopera				€ 8,69	€ 1,48	€ 1,02	€ 11,19
	Incidenza manodopera				27,54%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00			
	Totale Materiali				€ 5,00	€ 0,85	€ 0,59	€ 6,44
	NOLI E TRASPORTI							
	trasferta				€ 6,25			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 10,83	€ 1,84	€ 1,27	€ 13,93
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 31,55

	Art. A.027 - Smontaggio copertura provvisoria in lastre grecate in alluminio Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,08	€ 28,80	€ 2,30			
	Operaio qualificato edile	ore	0,08	€ 25,52	€ 2,04			
	Totale Manodopera				€ 4,35	€ 0,74	€ 0,51	€ 5,59
	Incidenza manodopera				38,26%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 2,00	€ 0,34	€ 0,23	€ 2,57
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,05	€ 3,82	€ 0,19			
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,48	€ 0,42	€ 0,29	€ 3,19
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 11,36

	Art. A.028 - Rinforzo capiate							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Rinforzo delle capiate 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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	6,00	€ 28,80	€ 172,80			
	Operaio qualificato edile	ore	6,00	€ 25,52	€ 153,12			
	Totale Manodopera				€ 325,92	€ 55,41	€ 38,13	€ 419,46
	Incidenza manodopera				54,72%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Legname	mc	0,15	€ 306,76	€ 46,01			
	Acciaio	kg	18,00	€ 4,50	€ 81,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,20	€ 2,20			
	Totale Materiali				€ 129,21	€ 21,97	€ 15,12	€ 166,30
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,20	€ 3,82	€ 0,76			
	Autocarro	ora	0,15	€ 45,77	€ 6,87			
	Totale Noli e Trasporti				€ 7,63	€ 1,30	€ 0,89	€ 9,82
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 595,58

	Art. A.029 - Ricostruzione cordolo di gronda							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Ricostruzione del cordolo di gronda in muratura mediante la rimozione dei corsi di mattoni superiori, l'eliminazione dei materiali incoerenti, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, legato con idonea malta di calce idraulica naturale, e la formazione di rasatura soprastante, sempre con malta di calcenaturale rinforzata con due o tre strati di rete da intonaco, compresi la fornitura dei materiali, la stuccatura e la pulitura delle connessioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,45	€ 28,80	€ 12,96			
	Operaio qualificato edile	ore	0,45	€ 25,52	€ 11,48			
	Totale Manodopera				€24,44	€ 4,16	€ 2,86	€ 31,46
	Incidenza manodopera				49,75%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	mattoni	cad	10,00	€ 0,28	€ 2,80			
	malta di calce	kg	0,05	€ 106,29	€ 5,31			
	rete da intonaco	mq	0,30	€ 2,50	€ 0,75			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€11,86	€ 2,02	€ 1,39	€ 15,27
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,25	€ 3,82	€ 0,96			
	Autocarro	ora	0,02	€ 45,77	€ 0,92			
	Totale Noli e Trasporti				€1,87	€ 0,32	€ 0,22	€ 2,41
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€49,14

Art. A.030 - Rinforzo strutturale con rete in acciaio Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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 seguenti 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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€27,16	€ 4,62	€ 3,18	€ 34,95
	Incidenza manodopera				46,93%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	rete tipo fidsteel 3x2-G4	mq	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	malta di calce	kg	10,00	€ 0,20	€ 2,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00			
	Totale Materiali				€ 13,00	€ 2,21	€ 1,52	€ 16,73
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,30	€ 3,82	€ 1,15			
	Autocarro	ora	0,08	€ 45,77	€ 3,66			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,81	€ 0,82	€ 0,56	€ 6,19
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€57,87

	Art. A.031 - Assito strutturale in pannelli fenolici Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€ 5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				11,12%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	pannelli fenolici	mq	1,00	€ 20,00	€ 20,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€ 23,00	€ 3,91	€ 2,69	€ 29,60
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,10	€ 3,82	€ 0,38			
	Autocarro	ora	0,20	€ 45,77	€ 9,15			
	Totale Noli e Trasporti				€ 9,54	€ 1,62	€ 1,12	€ 12,27
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 48,86

	Art. A.032 - Nastro forato in acciaio Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,02	€ 28,80	€ 0,58			
	Operaio qualificato edile	ore	0,05	€ 25,52	€ 1,28			
	Totale Manodopera				€ 1,85	€ 0,31	€ 0,22	€ 2,38
	Incidenza manodopera				30,58%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	nastro forato	ml	1,00	€ 1,20	€ 1,20			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,70	€ 0,70			
	Totale Materiali				€ 1,90	€ 0,32	€ 0,22	€ 2,45
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,01	€ 3,82	€ 0,04			
	Autocarro	ora	0,02	€ 45,77	€ 0,92			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,95	€ 0,16	€ 0,11	€ 1,23
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€ 6,06

	Art. A.033 - Fissaggio carpenteria metallica - assito							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Fornitura e posa in opera di chiodatura con chiodi anker diam 4 mm per il fissaggio strutturale dell'assito della copertura ai profili di rinforzo in carpenteria metallica, compresa la formazione del foro nel profilo metallico (passo 4+4cm a quiconcia), ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,02	€ 28,80	€ 0,58			
	Operaio qualificato edile	ore		€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,58	€ 0,10	€ 0,07	€ 0,74
	Incidenza manodopera				57,67%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Chiodatura	corpo	10,00	€ 0,02	€ 0,20			
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,20	€ 0,03	€ 0,02	€ 0,26
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€ 1,00

	Art. A.034 - Fissaggio assito - travetti							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,02	€ 28,80	€ 0,58			
	Operaio qualificato edile	ore		€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,58	€ 0,10	€ 0,07	€ 0,74
	Incidenza manodopera				60,81%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Chiodatura	cad	8,00	€ 0,02	€ 0,16			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo							
	Totale Materiali				€ 0,16	€ 0,03	€ 0,02	€ 0,21
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€ 0,95

	Art. A.035 - Fissaggio struttura lignea Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,20	€ 28,80	€ 5,76			
	Operaio qualificato edile	ore		€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 5,76	€ 0,98	€ 0,67	€ 7,41
	Incidenza manodopera				51,09%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	barra filettata e dado	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo							
	Totale Materiali				€ 3,00	€ 0,51	€ 0,35	€ 3,86
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 11,27

Art. A.036 - Ancoraggio verticale alla muratura - barre Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,25	€ 28,80	€ 7,20			
	Operaio qualificato edile	ore	0,25	€ 25,52	€ 6,38			
	Totale Manodopera				€13,58	€ 2,31	€ 1,59	€ 17,48
	Incidenza manodopera				42,29%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	barra filettata e dado	cad	1,00	€ 4,20	€ 4,20			
	malta colabile	corpo	1,00	€ 2,40	€ 2,40			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo							
	Totale Materiali				€ 6,60	€ 1,12	€ 0,77	€ 8,49
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,05	€ 3,82	€ 0,19			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,77	€ 0,81	€ 0,56	€ 6,14
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€32,11

Art. A.037 - Ancoraggio verticale alla muratura - spinotto Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				35,47%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	barra filettata e dado	cad	1,00	€ 0,90	€ 0,90			
	malta colabile	corpo	1,00	€ 0,80	€ 0,80			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo							
	Totale Materiali				€ 1,70	€ 0,29	€ 0,20	€ 2,19
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,05	€ 3,82	€ 0,19			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,77	€ 0,81	€ 0,56	€ 6,14
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€15,32

	Art. A.038 - Ancoraggio terminale a radice Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Realizzazione di ancoraggio dei tiranti nella muratura con teminale 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 28,80	€ 28,80			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€54,32	€ 9,23	€ 6,36	€ 69,91
	Incidenza manodopera				58,55%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	barra in acciaio saldabili	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	resine epossidiche	corpo	1,00	€ 8,00	€ 8,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 13,00	€ 2,21	€ 1,52	€ 16,73
	NOLI E TRASPORTI							
	Saldatrice	ore	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Gru a torre fissa	ore	0,05	€ 3,82	€ 0,19			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,77	€ 0,81	€ 0,56	€ 6,14
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€92,78

	Art. A.039 - Chiodatura tra assiti							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,06	€ 28,80	€ 1,73			
	Operaio qualificato edile	ore		€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 1,73	€ 0,29	€ 0,20	€ 2,22
	Incidenza manodopera				63,09%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Chiodatura	cad	20,00	€ 0,02	€ 0,40			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo							
	Totale Materiali				€ 0,40	€ 0,07	€ 0,05	€ 0,51
	NOLI E TRASPORTI							
					€ 0,00			
					€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 2,74

Art. A.041 - Ricostruzione arco Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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).								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	4,00	€ 28,80	€ 115,20			
	Operaio qualificato edile	ore	4,00	€ 25,52	€ 102,08			
	Totale Manodopera				€ 217,28	€ 36,94	€ 25,42	€ 279,64
	Incidenza manodopera				37,68%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	mattoni	cad	512,00	€ 0,28	€ 143,36			
	malta di calce	mc	0,50	€ 106,29	€ 53,15			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€ 199,51	€ 33,92	€ 23,34	€ 256,76
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	1,00	€ 3,82	€ 3,82			
	Autocarro	ora	0,60	€ 45,77	€ 27,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 31,28	€ 5,32	€ 3,66	€ 40,26
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mc						€ 576,66

Art. A.042 - Recupero arcate abside Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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 Mapegri 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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	8,00	€ 28,80	€ 230,40			
	Operaio qualificato edile	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16			
	Totale Manodopera				€ 434,56	€ 73,88	€ 50,84	€ 559,28
	Incidenza manodopera				68,42%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	cunei in acciaio inox	corpo	1,00	€ 15,00	€ 15,00			
	malta di calce	mc	0,50	€ 106,29	€ 53,15			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00			
	Totale Materiali				€ 58,15	€ 9,88	€ 6,80	€ 74,83
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,20	€ 3,82	€ 0,76			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,76	€ 0,13	€ 0,09	€ 0,98
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mc						€ 635,09

	Art. A.043 - Pulizia volte Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Pulizia superficiale dell'estradosso delle volte in mattoni (con spazzole abrasive e/o spicconatura leggera) per la successiva posa dei rinforzi strutturali con tessuto in fibra di carbonio, 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,18	€ 28,80	€ 5,18			
	Operaio qualificato edile	ore						
	Totale Manodopera				€5,18	€ 0,88	€ 0,61	€ 6,67
	Incidenza manodopera				34,22%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,50	€ 2,50			
	Totale Materiali				€ 2,50	€ 0,43	€ 0,29	€ 3,22
	NOLI E TRASPORTI							
	Mezzi meccanici aspiranti	ora	0,18	€ 10,00	€ 1,80			
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,09	€ 0,70	€ 0,48	€ 5,26
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€15,15

	Art. A.044 - Indagini sulle catene esistenti prova di impronta							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Indagini per la verifica della tensione sulle catene esistenti - prova di impronta profonda per la stima della resisetnza delle catene metalliche.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	2,00	€ 28,80	€ 57,60			
	Operaio qualificato edile	ore	2,00	€ 25,52	€ 51,04			
	Totale Manodopera				€ 108,64	€ 18,47	€ 12,71	€ 139,82
	Incidenza manodopera				45,57%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	strumentazione specifica	ora	0,15	€ 150,00	€ 22,50			
	trasferta	corpo	0,10	€ 300,00	€ 30,00			
	Autocarro	ora	0,80	€ 45,77	€ 36,62			
	Totale Noli e Trasporti				€ 66,62	€ 11,32	€ 7,79	€ 85,73
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 238,42

	Art. A.045 - Indagini sulle catene esistenti - prova dinamica							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Indagini per la verifica della tensione sulle catene esistenti - prove dinamiche per valutare la tensione nelle catene							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	2,00	€ 28,80	€ 57,60			
	Operaio qualificato edile	ore	4,00	€ 25,52	€ 102,08			
	Totale Manodopera				€ 159,68	€ 27,15	€ 18,68	€ 205,51
	Incidenza manodopera				52,51%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	strumentazione specifica	ora	0,15	€ 500,00	€ 75,00			
	trasferta	corpo	0,10	€ 300,00	€ 30,00			
	Autocarro	ora	0,80	€ 45,77	€ 36,62			
	Totale Noli e Trasporti				€ 66,62	€ 11,32	€ 7,79	€ 85,73
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 304,11

	Art. A.046 - Oneri per il posizionamento sottostruttura volta in pernervometal Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€39,92	€ 6,79	€ 4,67	€ 51,38
	Incidenza manodopera				65,70%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00			
	Totale Materiali				€ 5,00	€ 0,85	€ 0,59	€ 6,44
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,29	€ 0,39	€ 0,27	€ 2,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€60,76

	Art. A.047 - Oneri per la finitura delle nuove volte in pernivomental Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€27,16	€ 4,62	€ 3,18	€ 34,95
	Incidenza manodopera				64,70%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00			
	Totale Materiali				€ 5,00	€ 0,85	€ 0,59	€ 6,44
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,46	€ 0,08	€ 0,05	€ 0,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€41,98

	Art. A.048 - Recupero mattoni esistenti							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile							
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€ 2,55	€ 0,43	€ 0,30	€ 3,28
	Incidenza manodopera				63,77%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,10	€ 0,10			
	Totale Materiali				€ 0,10	€ 0,02	€ 0,01	€ 0,13
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,46	€ 0,08	€ 0,05	€ 0,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 4,00

	Art. A.049 - Maggior onere formazione basamenti colonne Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€51,04	€ 8,68	€ 5,97	€ 65,69
	Incidenza manodopera				74,77%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 2,00	€ 0,34	€ 0,23	€ 2,57
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€68,26

	Art. A.050 - Maggior onere formazione capitelli Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	4,00	€ 25,52	€ 102,08			
	Operaio qualificato edile	ore	4,00	€ 25,52	€ 102,08			
	Totale Manodopera				€ 204,16	€ 34,71	€ 23,89	€ 262,75
	Incidenza manodopera				76,57%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€ 3,00	€ 0,51	€ 0,35	€ 3,86
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 266,61

	Art. A.051 - Maggior onere formazione colonne							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16			
	Operaio qualificato edile	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16			
	Totale Manodopera				€ 408,32	€ 69,41	€ 47,77	€ 525,51
	Incidenza manodopera				75,84%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 538,38

	Art. A.052 - Maggior onere formazione cornici							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Maggior onere per la formazione di cornici orizzontali nella costruzione della muratura verticale di facciata; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi di recupero.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Operaio qualificato edile	ore	1,00	€ 25,52	€ 25,52			
	Totale Manodopera				€51,04	€ 8,68	€ 5,97	€ 65,69
	Incidenza manodopera				76,21%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00			
	Totale Materiali				€ 1,00	€ 0,17	€ 0,12	€ 1,29
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€66,98

	Art. A.053 - Maggior onere formazione lesene e spigoli verticali Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,85	€ 25,52	€ 21,69			
	Operaio qualificato edile	ore	0,85	€ 25,52	€ 21,69			
	Totale Manodopera				€43,38	€ 7,38	€ 5,08	€ 55,84
	Incidenza manodopera				74,28%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 2,00	€ 0,34	€ 0,23	€ 2,57
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€58,41

	Art. A.054 - Formazione finestratura centrale con portale							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Formazione finestratura centrale con portale esterno compreso opere murarie (architravi in palettabanda 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	54,00	€ 25,52	€ 1.378,08			
	Operaio qualificato edile	ore	108,00	€ 25,52	€ 2.756,16			
	Totale Manodopera				€4.134,24	€ 702,82	€ 483,71	€ 5.320,77
	Incidenza manodopera				73,95%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	legname di centinatura	mc	0,500	€ 219,85	€ 109,93			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00			
	Totale Materiali				€ 209,93	€ 35,69	€ 24,56	€ 270,17
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€5.590,94

	Art. A.055 - Maggior onere intonacatura basamenti colonne							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€25,52	€ 4,34	€ 2,99	€ 32,84
	Incidenza manodopera				72,05%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00			
	Totale Materiali				€ 2,00	€ 0,34	€ 0,23	€ 2,57
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€35,42

	Art. A.056 - Maggior onere intonacatura capitelli Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	3,00	€ 25,52	€ 76,56			
	Operaio qualificato edile	ore	3,00	€ 25,52	€ 76,56			
	Totale Manodopera				€ 153,12	€ 26,03	€ 17,92	€ 197,07
	Incidenza manodopera				76,45%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,50	€ 2,50			
	Totale Materiali				€ 2,50	€ 0,43	€ 0,29	€ 3,22
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 200,28

	Art. A.057 - Maggior onere intonacatura cornici Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,40	€ 25,52	€ 10,21			
	Operaio qualificato edile	ore	0,40	€ 25,52	€ 10,21			
	Totale Manodopera				€20,42	€ 3,47	€ 2,39	€ 26,28
	Incidenza manodopera				73,39%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 1,20	€ 1,20			
	Totale Materiali				€ 1,20	€ 0,20	€ 0,14	€ 1,54
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€27,82

	Art. A.058 - Maggior onere intonacatura cornici curve Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,35	€ 25,52	€ 8,93			
	Operaio qualificato edile	ore	0,35	€ 25,52	€ 8,93			
	Totale Manodopera				€17,86	€ 3,04	€ 2,09	€ 22,99
	Incidenza manodopera				68,16%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,50	€ 2,50			
	Totale Materiali				€ 2,50	€ 0,43	€ 0,29	€ 3,22
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€ 26,21

	Art. A.059 - Maggior onere intonacatura spigoli e lesene verticali Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,35	€ 25,52	€ 8,93			
	Operaio qualificato edile	ore	0,35	€ 25,52	€ 8,93			
	Totale Manodopera				€17,86	€ 3,04	€ 2,09	€ 22,99
	Incidenza manodopera				75,58%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Totale Materiali				€ 0,50	€ 0,09	€ 0,06	€ 0,64
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€23,63

	Art. A.060 - Maggior onere intonacatura cornice di gronda							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,45	€ 25,52	€ 11,48			
	Operaio qualificato edile	ore	0,45	€ 25,52	€ 11,48			
	Totale Manodopera				€22,97	€ 3,90	€ 2,69	€ 29,56
	Incidenza manodopera				70,07%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,50	€ 2,50			
	Totale Materiali				€ 2,50	€ 0,43	€ 0,29	€ 3,22
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€32,78

Art. A.061- Maggior onere creazione dentelli di cornice Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,65	€ 25,52	€ 16,59			
	Operaio qualificato edile	ore	0,65	€ 25,52	€ 16,59			
	Totale Manodopera				€33,18	€ 5,64	€ 3,88	€ 42,70
	Incidenza manodopera				75,87%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,80	€ 0,80			
	Totale Materiali				€ 0,80	€ 0,14	€ 0,09	€ 1,03
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml						€43,73

	Art. A.062- Maggior onere intonaco colonne curve Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	1,50	€ 25,52	€ 38,28			
	Operaio qualificato edile	ore	1,50	€ 25,52	€ 38,28			
	Totale Manodopera				€76,56	€ 13,02	€ 8,96	€ 98,53
	Incidenza manodopera				77,20%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Totale Materiali				€ 0,50	€ 0,09	€ 0,06	€ 0,64
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora						
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€99,18

	Art. A.063 - Elementi decorativi di facciata							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Recupero degli elementi decorativi di facciata recuperati e/o realizzazione di quelli nuovi come gli esistenti.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	16,00	€ 28,80	€ 460,80			
	Operaio qualificato edile	ore	16,00	€ 25,52	€ 408,32			
	Totale Manodopera				€ 869,12	€ 147,75	€ 101,69	€ 1.118,56
	Incidenza manodopera				62,70%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	cassero in polistirolo	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00			
	conglomerato alleggerito	mc	0,23	€ 106,29	€ 24,45			
	spinotti in acciaio	cad	1,00	€ 16,00	€ 16,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 12,00	€ 12,00			
	Totale Materiali				€ 202,45	€ 34,42	€ 23,69	€ 260,55
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,25	€ 3,82	€ 0,96			
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 5,53	€ 0,94	€ 0,65	€ 7,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 1.386,23

Art. A.064 - Intonaco con sagramatura Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,35	€ 28,80	€ 10,08			
	Operaio qualificato edile	ore	0,35	€ 25,52	€ 8,93			
	Totale Manodopera				€19,01	€ 3,23	€ 2,22	€ 24,47
	Incidenza manodopera				30,17%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Malta cementizia per intonaco rustico dosata con 450 kg di cemento R 32,5 per mc di sabbia vagliata	mc	0,03	€ 98,72	€ 2,96			
	cocciopesto biocalce	mc	0,04	€ 650,00	€ 26,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Totale Materiali				€ 29,46	€ 5,01	€ 3,45	€ 37,92
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,01	€ 3,82	€ 0,04			
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,50	€ 0,08	€ 0,06	€ 0,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€63,02

	Art. A.065 - Impianto antipiccone Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				51,89%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Profili impianto	ml	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Incidenza centralina	ml	1,00	€ 0,10	€ 0,10			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Totale Materiali				€1,10	€ 0,19	€ 0,13	€ 1,42
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,035	€ 45,77	€ 1,60			
	Totale Noli e Trasporti				€1,60	€ 0,27	€ 0,19	€ 2,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€10,47

	Art. A.066 - Riqualificazione porta centrale termica							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Riqualificazione della porta della centrale temica 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	2,50	€ 28,80	€ 72,00			
	Operaio qualificato edile	ore	2,50	€ 25,52	€ 63,80			
	Totale Manodopera				€ 135,80	€ 23,09	€ 15,89	€ 174,77
	Incidenza manodopera				39,36%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Apparato di chiusura automatica	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00			
	Totale Materiali				€ 130,00	€ 22,10	€ 15,21	€ 167,31
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,29	€ 0,39	€ 0,27	€ 2,95
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 345,03

Art. A.067 - Pulizia canali di aspirazione								
Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	6,00	€ 28,80	€ 172,80			
	Operaio qualificato edile	ore	6,00	€ 25,52	€ 153,12			
	Totale Manodopera				€ 325,92	€ 55,41	€ 38,13	€ 419,46
	Incidenza manodopera				68,78%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Mezzi meccanici aspiranti	ora	3,00	€ 10,00	€ 30,00			
	Autocarro	ora	0,05	€ 45,77	€ 2,29			
	Totale Noli e Trasporti				€ 32,29	€ 5,49	€ 3,78	€ 41,56
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 473,88

	Art. A.068 - Oneri di assistenza impianti meccanici							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	si stimano 10 gg di lavoro							
	Operaio IV livello edile	ore	80,00	€ 28,80	€ 2.304,00			
	Operaio qualificato edile	ore	80,00	€ 25,52	€ 2.041,60			
	Totale Manodopera				€ 4.345,60	€ 738,75	€ 508,44	€ 5.592,79
	Incidenza manodopera				75,93%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	2,00	€ 45,77	€ 91,54			
	Totale Noli e Trasporti				€ 91,54	€ 15,56	€ 10,71	€ 117,81
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 5.723,47

Art. A.069 - Oneri di assistenza impianti elettrici								
Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	si stimano 6 gg di lavoro							
	Operaio IV livello edile	ore	48,00	€ 28,80	€ 1.382,40			
	Operaio qualificato edile	ore	56,00	€ 25,52	€ 1.429,12			
	Totale Manodopera				€2.811,52	€ 477,96	€ 328,95	€ 3.618,43
	Incidenza manodopera				75,15%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00			
	Totale Materiali				€ 50,00	€ 8,50	€ 5,85	€ 64,35
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	1,00	€ 45,77	€ 45,77			
	Totale Noli e Trasporti				€ 45,77	€ 7,78	€ 5,36	€ 58,91
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€3.741,11

	Art. A.070 - Struttura portante parapetto							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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).							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€27,16	€ 4,62	€ 3,18	€ 34,95
	Incidenza manodopera				39,72%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Morali 10x10	mc	0,030	€ 291,58	€ 8,75			
	lamiera metallica	kg	1,00	€ 2,29	€ 2,29			
	tavolame	mc	0,03	€ 294,43	€ 7,36			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00			
	Totale Materiali				€ 21,40	€ 3,64	€ 2,50	€ 27,54
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,58	€ 0,78	€ 0,54	€ 5,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 68,38

	Art. A.071 - Controsoffitto cantoria Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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).							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
	Operaio qualificato edile	ore	0,50	€ 25,52	€ 12,76			
	Totale Manodopera				€27,16	€ 4,62	€ 3,18	€ 34,95
	Incidenza manodopera				15,51%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Morali 10x10 sottostrutt di fissaggio	mc	0,005	€ 291,58	€ 1,46			
	lamiera metallica	kg	0,03	€ 2,29	€ 0,07			
	listoni di rovere 10mm	mq	1,50	€ 66,86	€ 100,29			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 2,50	€ 2,50			
	Totale Materiali				€ 104,32	€ 17,73	€ 12,21	€ 134,26
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,58	€ 0,78	€ 0,54	€ 5,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€175,10

	Art. A.072 - Levigatura pavimento in marmo							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Pulizia, stuccatura e levigatura della pavimentazione in formelle di marmo compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,08	€ 28,80	€ 2,30			
	Operaio qualificato edile	ore	0,16	€ 25,52	€ 4,08			
	Totale Manodopera				€6,39	€ 1,09	€ 0,75	€ 8,22
	Incidenza manodopera				50,31%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50			
	Totale Materiali				€ 0,50	€ 0,09	€ 0,06	€ 0,64
	NOLI E TRASPORTI							
	levigatrice		0,06	€ 42,00	€ 2,52			
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 2,98	€ 0,51	€ 0,35	€ 3,83
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€12,70

	Art. A.073 - Sgombero iniziale area di cantiere Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del 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).							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	si stimano 3 gg lavorativi							
	Operaio IV livello edile	ore	24,00	€ 28,80	€ 691,20			
	Operaio qualificato edile	ore	24,00	€ 25,52	€ 612,48			
	Totale Manodopera				€1.303,68	€ 221,63	€ 152,53	€ 1.677,84
	Incidenza manodopera				60,30%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	8,00	€ 45,77	€ 366,16			
	Totale Noli e Trasporti				€ 366,16	€ 62,25	€ 42,84	€ 471,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE	corpo						€2.161,95

	Art. A.074 - Pulizia finale dell'area di cantiere							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	si stimano 2 gg lavorativi							
	Operaio IV livello edile	ore	16,00	€ 28,80	€ 460,80			
	Operaio qualificato edile	ore	16,00	€ 25,52	€ 408,32			
	Totale Manodopera				€ 869,12	€ 147,75	€ 101,69	€ 1.118,56
	Incidenza manodopera				58,53%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00			
	Totale Materiali				€ 10,00	€ 1,70	€ 1,17	€ 12,87
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	6,00	€ 45,77	€ 274,62			
	Totale Noli e Trasporti				€ 274,62	€ 46,69	€ 32,13	€ 353,44
	PREZZO DI APPLICAZIONE	corpo						€ 1.484,86

	Art. A.075 - Ripristino della pavimentazione							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Ripristino della pavimentazione dell'area di cantiere con chiusura delle buche e delle sconnessioni causate dai lavori e ogni altro onere e opera per dare l'area pulita e idonea alle funzioni specifiche.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	si stimano 2 gg lavorativi							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				70,47%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,10	€ 0,10			
	Totale Materiali				€ 0,10	€ 0,02	€ 0,01	€ 0,13
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,01	€ 45,77	€ 0,46			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,46	€ 0,08	€ 0,05	€ 0,59
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€7,71

	Art. A.076 - Consolidamento scalette lignee campanile							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Consolidamento delle scalette lignee di accesso al campanile e/o alla 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							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	3,00	€ 28,80	€ 86,40			
	Operaio qualificato edile	ore	3,00	€ 25,52	€ 76,56			
	Totale Manodopera				€ 162,96	€ 27,70	€ 19,07	€ 209,73
	Incidenza manodopera				51,47%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Morali 10x10	mc	0,100	€ 291,58	€ 29,16			
	lamiera metallica	kg	0,50	€ 2,29	€ 1,15			
	tavolame	mc	0,15	€ 294,43	€ 44,16			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 4,00	€ 4,00			
	Totale Materiali				€ 78,47	€ 13,34	€ 9,18	€ 100,99
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,58	€ 0,78	€ 0,54	€ 5,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 316,61

	Art. A.077 - Impermeabilizzazione cella campanaria							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,50	€ 28,80	€ 14,40			
2	Operaio IV livello edile	ore	0,25	€ 28,80	€ 7,20			
	Totale Manodopera				€21,60	€ 3,67	€ 2,53	€ 27,80
	Incidenza manodopera				29,62%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	Guaina 3mm (doppio strato)	mq	1,100	€ 4,58	€ 5,04			
	primer	kg	0,30	€ 1,44	€ 0,43			
	quadrotti in graniglia di cls	mq	1,10	€ 18,00	€ 19,80			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 0,25	€ 0,25			
	Totale Materiali				€ 25,52	€ 4,34	€ 2,99	€ 32,84
	NOLI E TRASPORTI							
	Gru a torre fissa	ore	0,10	€ 3,82	€ 0,38			
	Autocarro	ora	0,20	€ 45,77	€ 9,15			
	Totale Noli e Trasporti				€ 9,54	€ 1,62	€ 1,12	€ 12,27
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€72,92

	Art. A.078 - Smontaggio e rimontaggio lattoneria							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	8,00	€ 28,80	€ 230,40			
	Operaio qualificato edile	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16			
	Totale Manodopera				€ 434,56	€ 73,88	€ 50,84	€ 559,28
	Incidenza manodopera				28,27%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	lamiera di rame	mq	4,00	€ 187,86	€ 751,44			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 4,00	€ 4,00			
	Totale Materiali				€ 755,44	€ 128,42	€ 88,39	€ 972,25
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,58	€ 0,78	€ 0,54	€ 5,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 1.537,42

	Art. A.079 - Smontaggio tirante esistente							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,10	€ 28,80	€ 2,88			
	Operaio qualificato edile	ore	0,10	€ 25,52	€ 2,55			
	Totale Manodopera				€5,43	€ 0,92	€ 0,64	€ 6,99
	Incidenza manodopera				30,13%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
					€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo	1,00	€ 4,00	€ 4,00			
	Totale Materiali				€ 4,00	€ 0,68	€ 0,47	€ 5,15
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora	0,10	€ 45,77	€ 4,58			
	Totale Noli e Trasporti				€ 4,58	€ 0,78	€ 0,54	€ 5,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€18,03

	Art. A.080 - Maggior onere per ferramenta in acciaio inox							
	Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere							
	Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore			€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore			€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Incidenza manodopera				0,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica	kg	1,00	€ 4,00	€ 4,00			
					€ 0,00			
	a misura unitaria							
	Materiale di consumo	corpo			€ 0,00			
	Totale Materiali				€ 4,00	€ 0,68	€ 0,47	€ 5,15
	NOLI E TRASPORTI							
	Autocarro	ora			€ 0,00			
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad						€ 5,15

	Art. Vet.01 - Rifacimento vetrata facciata Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo specifico Ditta specializzata							
	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 vetrature 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.							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€9.000,00	€ 450,00	€ 945,00	€ 10.395,00
	MANODOPERA				0,00%			
	Totale Manodopera					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€10.395,00

Art. Vet.02 - Restauro vetrate di navata Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo specifico Ditta specializzata								
Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetto esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai: Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. vetrate di navata								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€ 2.300,00	€ 115,00	€ 241,50	€ 2.656,50
	MANODOPERA				0,00%			
	Totale Manodopera					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 2.656,50

Art. Vet.03 - Restauro vetrate di abside								
Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo spcifico Ditta specializzata								
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								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€ 2.000,00	€ 100,00	€ 210,00	€ 2.310,00
	MANODOPERA				0,00%			
	Totale Manodopera					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 2.310,00

Art. Vet.04 - Restauro vetrate navate laterali Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo specifico Ditta specializzata								
Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetto esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai: Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. R vetrate navate laterali								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€ 1.000,00	€ 50,00	€ 105,00	€ 1.155,00
	MANODOPERA							
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 1.155,00

Art. Vet.05 - Restauro vetrate quadrilobi navate laterali Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo specifico Ditta specializzata								
Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetto esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai: Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. R vetrate quadrilobi navate laterali								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€ 900,00	€ 45,00	€ 94,50	€ 1.039,50
	MANODOPERA							
	Totale Manodopera					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 1.039,50

	Art. Vet.06 - Rifacimento vetrata di abside Riferimento costi: Considerando la peculiarità delle opere si fa riferimento a preventivo specifico Ditta specializzata							
	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 controvetto esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai: Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. vetrata di abside							
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 5%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Operaio IV livello edile	ore	0,00	€ 28,80	€ 0,00			
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	€ 25,52	€ 0,00			
	Totale Manodopera				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costo opera				€ 3.500,00	€ 175,00	€ 367,50	€ 4.042,50
	MANODOPERA							
	Totale Manodopera					€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Stima incidenza manodopera				75,00%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Totale Materiali				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq						€ 4.042,50

Art. VET.07 - Ripristino e sostituzione apertura motorizzata Riferimento costi: Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 e/o Regione Emilia Romagna 2015 ed, in mancanza, da quotazioni correnti di mercato, sempre considerando tipologia dell'intervento e caratteristiche del cantiere								
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.								
	descriz.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Spese generali 17%	Utile 10%	Costo unitario
	MANODOPERA							
	Installatore 5° categoria	ore	2,00	€ 24,29	€ 48,58			
	Totale Manodopera				€ 48,58	€ 8,26	€ 5,68	€ 62,52
	Incidenza manodopera				16,86%			
	MATERIALI							
	a misura metrica							
	a misura unitaria							
	Collegamenti elettrici	corpo	1,00	€ 25,32	€ 25,32			
	Motore	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00			
	Totale Materiali				€ 175,32	€ 29,80	€ 20,51	€ 225,64
	NOLI E TRASPORTI							
	Totale Noli e Trasporti				€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	CAD						€ 288,16