

21 LUG. 2014

Diocesi di Modena  
Parrocchia di Bastiglia

Soprintendenza per i beni  
Architettonici e Paesaggistici  
per le Province di Bologna,  
Modena e Reggio Emilia



Definizione degli interventi per la messa in sicurezza e  
progettazione degli interventi di prima riparazione  
del Santuario di San Clemente  
a seguito dei danni provocati dal sisma  
del 20-29 Maggio 2012

## lista categorie e forniture

Coordinatore: Geom. Giulio Pignattari, Bomporto

Gruppo di Lavoro: Arch. Filippo Fantoni

Arch. Francesco Fantoni

Arch. Giuseppe Caruso

Ing. Fabrizio Sola



VARIANTE INTEGRATIVA

ARCIDIOCESI DI MODENA-NONANTOLA  
Corso D'Adda n. 34 - MODENA  
Cod. Fisc. 94011960369 - Tel. 059.2133811

## SAN CELMENTE DI BASTIGLIA

Chiesa della Beata vergine assunta di Bastiglia

Opera di messa in sicurezza del tamburo

1) Fornitura e montaggio ponteggio per tamburo Chiesa

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
1			Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anch ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni (montaggio)  Perimetro tamburo : n.8* 5,00 *6,50 = 260,00 mq	F01096.a		MQ	260.00 260.00	
2			Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anch ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite (nolo 1 mese)  Perimetro tamburo : n.8* 5,00 *6,00 = 260,00 mq*1 mesi	F01096.b		MQ	260.00 260.00	
3			Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anch ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere (smontaggio)  Perimetro tamburo : n.8* 5,00 *6,50 = 260,00 mq	F01096.c		MQ	260.00 260.00	
4			Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole F01098.a metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori (montaggio/smottaggio)	F01098.a	4,64	MQ	40.00 40.00	185.60
5			Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... le del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) (nolo)	F01098.b		MQ	40.00 40.00	
6			Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo  Messa a terra: sezione 30 x 3 mm	D05013b		M	10.00 10.00	

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
7			Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6:  Messa a terra	D05015b		M	14.00 14.00	
							<b>Totale 1 =</b>	<b>185.60</b>

**2) Integrazione noleggio ponteggio esterno ed interno esistenti**

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
8			Nolo ponteggio esterno esistente: n.2 mesi prospetto destro: $(5,00*15,00 + 2,50*15,00 + 7,50*15,00 + 2,50*7,00 + 5,50*7,00)*2$ MESI prospetto abside: $(5,00*7,00 + 10,00*15,00 + 4,50*7,00)*2$ MESI prospetto sinistro: $(7,00*7,00 + 10,00*7,00 + 6,00*7,00)*2$ MESI prospetto principale: $(4,50*7,00)*2$ MESI	F01096.b		MQ	562.00 433.00 322.00 63.00 1,380.00	
9			Noleggio di piano di lavoro per ponteggi esterni costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, ed in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) (nolo)  $(90,00*1,00)*2$ MESI	F01098.b		MQ	180.00 180.00	
							<b>Totale 2 =</b>	<b>0.00</b>

**3) Interventi di consolidamento del tamburo**

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
10			Riparazione a scuci e cucci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni:  muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	B02007b		mc	10.00	
11			Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro Finito a regola d'arte	B02018		M	30.00	
12			Arpionatura di travi in legno con connettori costituiti da barre d'acciaio e piastre tipo FeB38 k, di opportuno diametro, lunghezza e sagomatura, tali da assicurare la collaborazione statica. Le barre e le piastre sono posizionate attraverso fori realizzati nelle travi e sigillate con resina epossidica, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluse le rimozioni e il ripristino in opera delle sovrastrutture, eventuali sollevamenti per il recupero delle deformazioni e le opere murarie, da pagarsi a parte.					



N°4 Piastre in acciaio costruite come da Vs. disegno da applicare nelle teste delle capriate e muro esterno, trattate con fondo antiruggine.  
 Posa in opera di trefolo in acciaio D 14 fissato nelle piastre in acciaio montate in precedenza, in modo da formare una controventatura fra le capriate. Il trefolo sarà fissato tramite tre morsetti per ogni sua giunzione, sarà protetto nei punti di collegamento alle piastre e ai tiranti con apposite "redance" per evitare lo sovravento dello stesso, verrà messo in tensione tramite due tiranti ad occhio M24.  
 N°1 Costruzione e posa di una "camicia" di rinforzo trave danneggiata, costruita in lamiera pressopiegata di spessore 60/10 L= 12250 circa, verrà tirata e saldata a ridosso del trave in pratica mettendo in posizione corretta il trave in legno plegato, verrà trattata con fondo antiruggine e fissata al trave stesso in due punti tramite barre filettate M10.

12.03.09 kg 300.00  
 300.00

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
13			Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smaturatura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso;  per strutture composte: smontaggio trave lignea spezzata	B01064b		mc	1.00	
14			Rimontaggio di travi in legname, provenienti dalla rimozione, per la formazione di capriate o parti di esse, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero  per strutture composte: rimontaggio trave lignea spezzata	B01064b		mc	1.00	
15			Demolizione intonaco, con salvaguardia degli elementi architettonici spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti  Intonaco esterno per posa carbonio e scuci cucì esterni = n.8*5,00*0,50 = mq	B01022 B01023		MQ	20.00 20.00	
16			Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti.  Intonaco esterno per posa carbonio e scuci cucì esterni = n.8*5,00*0,50 = mq	B01023	9.97	MQ	20.00 20.00	199.40
17			Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m (pacchetto di copertura - scarriolatura in quota)  20,00 mq*0,03 = 0,60 mc	B01112		MC	0.60 0.62	
18			Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo (pacchetto di copertura - compenso alla scarriolatura in quota e su dislivelli di copertura)  20,00 mq*0,03 = 0,60 mc	B01113		MQ	0.60 0.62	
19			Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume (pacchetto di copertura - calo a basso)  20,00 mq*0,03 = 0,60 mc	B01114.b		MC	0.60 0.60	
20			Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto; - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm;  n.8*5,00*0,40 =16,00 mq	B02114		mq	16.00 16.00	

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
21			<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato recompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti accedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto:</p>					
			n.8*5,00*0,20 = 8,00 mq	B02114		mq	8,00	8,00
22			<p>Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm:</p>					
			connettore di lunghezza 20 cm	B02123b		m	5,00	5,00
23			<p>Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, grossopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3,5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 + 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3,5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3,5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 + 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm:</p>					
			Intonaco esterno per posa carbonio e scuci cucì esterni = n.8*5,00*0,50 = mq	A08017a		mq	20,00	20,00
24			<p>Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo</p>					
			n.8*5,00*5,00	A20036		mq	200,00	200,00

Totale 3 = 199,40

## 4) Interventi integrativi di ripristino degli apparati decorativi interni alla Chiesa, dovuti al peggioramento delle condizioni generali come rilevata nel maggio 2012

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
25			<p>Restauro pittorico e degli stucchi dell'intradosso e della faccia decorata del pannello murario. Consolidamento e fissaggio dell'intonaco della superficie dipinta per restauro di affreschi, al fine di restituire la necessaria coesione alla malta e di risarcire i distacchi tra l'intonaco stesso e la struttura muraria di supporto, eseguito mediante immissione a gravità, attraverso lesioni o piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione, eventualmente addizionata a cariche inerti da definirsi in corso d'opera, effettuata a diverse profondità e con diverse concentrazioni, a seconda delle differenti situazioni di distacco, sia mediante microiniezioni che con apposite cannule: (15%superficie voltata considerata)</p>					
				B02104b		mq	9,00	

26	01_02		Restauo pittorico e degli stucchi dell'intradosso e della faccia decorata del pannello murario. Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di integgiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici (da pagarsi a parte): (15%superficie voltata considerata)	B02105b	73.6	HQ	9.00	662.40
<b>n.</b>	<b>TIPO INTERVENTO</b>	<b>LESIONE</b>	<b>INTERVENTO</b>	<b>CODICE</b>	<b>PREZZI UNITARI</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>TOTALE</b>
27	01_02		Restauo pittorico e degli stucchi dell'intradosso e della faccia decorata del pannello murario. Restauo pittorico di superficie dipinta e stucchi previa rimozione di vecchie stuccature presenti sulle superfici dipinte e rifacimento delle stesse, nonché risarcimento delle lacune e delle lesioni mediante stesure di nuovo impasto a base di malta di calce e sabbia Eventualmente addizionata con resine acriliche: (15%superficie voltata considerata)	B02107b		HQ	9.00	

Totale 4 = 662.40

## 5) Interventi di rimaneggiamento totale della copertura del tamburo e del rimanente 50% del quattro tetti sopra alle 4 cappelle

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
28	rimaneggiamento manto di copertura TIPO 10	SCONNESSIONE E TRASLAZIONI MANTO DI COPERTURA	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o B01061 embrici, coppo o canale, piannelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso (copertura su n.4 falde - smontaggio)  Copertura tamburo: n.8 spicchi(4,5*6,00/2) = 108 mq Falda 1: 0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90 Falda 2: 0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90 Falda 3: 0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90 Falda 4: 0,50*6,90*6,20 + 0,50*6,90*6,20	B01061		HQ	108.00 76.59 76.59 76.59 42.78 380.55	
29	rimaneggiamento manto di copertura TIPO 10	SCONNESSIONE E TRASLAZIONI MANTO DI COPERTURA	Scariolatura di materiali scelti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m (pacchetto di copertura - scariolatura in quota)  Copertura tamburo: n.8 spicchi(4,5*6,00/2) = 108 mq Falda 1: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 2: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 3: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 4: (0,50*6,90*6,20 + 0,50*6,90*6,20)*0,31	B01112		MC	33.48 23.74 23.74 23.74 13.26 117.99	
30	rimaneggiamento manto di copertura TIPO 10	SCONNESSIONE E TRASLAZIONI MANTO DI COPERTURA	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo (pacchetto di copertura - compenso alla scariolatura in quota e su dislivelli di copertura)  Copertura tamburo: n.8 spicchi(4,5*6,00/2) = 108 mq*0,31 Falda 1: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 2: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 3: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 4: (0,50*6,90*6,20 + 0,50*6,90*6,20)*0,31	B01113		MC	33.48 23.74 23.74 23.74 13.26 117.99	
31	rimaneggiamento manto di copertura TIPO 10	SCONNESSIONE E TRASLAZIONI MANTO DI COPERTURA	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume (pacchetto di copertura - calo a basso)  Copertura tamburo: n.8 spicchi(4,5*6,00/2) = 108 mq*0,31 Falda 1: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 2: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 3: (0,50*4,40*6,90 + 0,50*13,40*6,90 + 0,50*4,40*6,90)*0,31 Falda 4: (0,50*6,90*6,20 + 0,50*6,90*6,20)*0,31	B01114.b		MC	33.48 23.74 23.74 23.74 13.26 117.99	
32	rimaneggiamento manto di copertura TIPO 10	SCONNESSIONE E TRASLAZIONI MANTO DI COPERTURA	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piatte, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero:  Copertura tamburo: n.8 spicchi(4,5*6,00/2) = 108 mq				108.00	

Faida 1: 0.50\*4.40\*6.90 + 0.50\*13.40\*6.90 + 0.50\*4.40\*6.90  
 Faida 2: 0.50\*4.40\*6.90 + 0.50\*13.40\*6.90 + 0.50\*4.40\*6.90  
 Faida 3: 0.50\*4.40\*6.90 + 0.50\*13.40\*6.90 + 0.50\*4.40\*6.90  
 Faida 4: 0.50\*6.90\*6.20 + 0.50\*6.90\*6.20

76.59

76.59

76.59

42.78

380.55

B01061

MQ

Totale 5 = 0.00

Totale complessivo = 1,047.40

## INTERVENTI CANONICA

## 5) Interventi di ripristino locale all'interno dell'abitazione attigua alla Chiesa

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
33	demolizione e rimozione parti lesionate	lesioni varie alla muratura, agli architravi e cavillature superficiali	Demolizione intonaco, con salvaguardia degli elementi architettonici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	B01022 B01023		MQ	20.00 20.00	
34	demolizione e rimozione parti lesionate	lesioni varie alla muratura portante	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti.	B01023		MQ	20.00 20.00	
35	demolizione e rimozione parti lesionate	lesioni varie alla muratura portante	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m (pacchetto di copertura - scarriolatura in quota) 20,00 mc*0,03 = 0,60 mc	B01112		MC	0.60 0.62	
36	demolizione e rimozione parti lesionate	lesioni varie alla muratura portante	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo 20,00 mc*0,03 = 0,60 mc	B01113		MQ	0.60 0.62	
37	demolizione e rimozione parti lesionate	lesioni varie alla muratura portante	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume 20,00 mc*0,03 = 0,60 mc	B01114.b		MC	0.60 0.60	
38	cuci scuci	lesioni varie alla muratura portante	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	B02007b		mc	3.00	
39	sostituzione architravi lesionati	lesioni agli architravi	Sostituzione di architravi di porte e finestre sia interne che esterne con travi di legno ben stagionato, secondo le specifiche di progetto; compresi l'eventuale rimozione di architravature preesistenti di qualsiasi materiale e dimensione, le opere murarie occorrenti per la preparazione della sede di appoggio, il trattamento di tutte le superfici con prodotti antimuffa, antitarlo ed ignifughi, le eventuali riprese di intonaco e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte	B02035		m	3.50	

n.	TIPO INTERVENTO	LESIONE	INTERVENTO	CODICE	PREZZI UNITARI	U.M.	QUANTITA'	TOTALE
40	finitura 02-02/a	lesioni varie alla muratura portante, agli architravi e cavillature superficiali	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaifo dello spessore medio di 5 mm con malta pre confezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, groscopticità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 + 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 + 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm:	A0B017a		mq	20.00 20.00	
41	finitura	lesioni varie alla muratura portante, agli architravi e cavillature superficiali	Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo	A20036		mq	20.00 20.00	

Totale 6 canonica = 0.00

Totale complessivo =  
L'IMPRESA

IL R.U.P. INGEGNERE ALBERTO BIONDINI