

COMUNE DI MIRANDOLA



Lavori di restauro con miglioramento sismico della Chiesa di S.Maria Maggiore Duomo di Mirandola e del Campanile

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ARCHITETTONICO/STRUTTURALE

Computo Metrico Estimativo

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	"Attestazione di congruita' alla spesa" PG.2017.541370 del 21 Luglio 2017	24/07/2017
2		
3		

COMMITTENTE



DIOCESI DI CARPI

Corso Fanti, 13 - Carpi (MO)

R.U.P.

Ing. Marco Soglia

PROGETTO ARCHITETTONICO / STRUTTURALE

 **COMES** ASS.
Viale L. Ariosto 695
50019 Sesto Fiorentino (FI)
tel. 055 4201949 - fax 055 4201989
Carlo BLASI, Susanna CARFAGNI, Francesca BLASI

COLLABORATORI

Arch. B. Capitano

Ing. S. Ceccatelli

Arch. C. Corinaldesi

Ing. I. Lupone

Arch. F. Squilloni

Ing. B. Taddei

CONSULENZA IMPIANTI

Ing. Gianluca Bacci

Per.Ind. Enrico Bacci

CONSULENZA ACUSTICA

BIOBYTE

Via Ampère 40, MILANO

RIF. COMMESSA COMES 23/13

DATA: febbraio 2105

CODICE DELL'ELABORATO

3.AS.CME

Computo Metrico Estimativo
delle Opere Ammesse
a Contributo Regionale della
"Chiesa di S.Maria Maggiore"

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
D - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA											
1	D.01	APU.01	<u>Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.)</u> con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. <i>pavimenti:</i> pavimento navata centrale e laterali pavimento presbiterio e abside pavimento cappella del Santissimo		20,00 8,50 4,50	38,00 12,00 7,00			760,00 102,00 31,50		
totale				mq					893,50	€ 29,40	€ 26 268,90
2	D.02	B01077	<u>Asportazione di stratificazioni di microrganismi di varia natura</u> , delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, <u>dalle superfici in pietra o in laterizio</u> , di edifici di interesse storicoartistico <u>a mezzo di sabbatura a secco a pressione controllata</u> con sabbia silicea. <i>superfici interne (pareti):</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) pareti navata laterale sinistra (All.D) pareti navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna parete facciata interna (sommità) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato int.) <i>superfici interne (volte):</i> volte navata destra volta crollata altare maggiore (porzione rimasta) volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra <i>prospetti esterni:</i> abside (porzione da terra) abside (porzione sopra canonica) cappella del Santissimo presbiterio (porzione sopra cappella del Santissimo) navata laterale sinistra (All.D) navata centrale sinistra (All.C) navata laterale destra (All.A) navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato est.) <i>facciata:</i> superficie facciata superficie facciata (sommità) superficie guglie		5,50 2,00 8,20 5,00 5,00	33,00 5,50 7,00 8,00 5,00	16,50 14,00 8,00 8,00 13,00 8,00 15,00 4,00		577,50 490,00 280,00 280,00 429,00 144,00 270,00 22,00 40,00 181,50 11,00 57,40 40,00 25,00		
totale				mq					4464,00	€ 51,61	€ 230 387,02
3	D.03	APU.02	<u>Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali</u> , mediante trattamento con impacco di biocida. superfici interne e prospetti esterni (percentuale sull'interasuperficie vedi voce D.02)		4464,00			0,10	446,00		
totale				mq					446,00	€ 65,26	€ 29 105,96
4	D.04	B01003a	<u>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano</u> , compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: <u>muratura in mattoni</u> . <i>demolizione parti instabili:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) sommità facciata			25,00 20,00 7,50 9,00	0,75 0,75 1,10 0,80		18,75 15,00 8,25 7,20		
totale				mc					49,20	€ 153,75	€ 7 564,50
5	D.05	B01004a	<u>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano</u> , compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: <u>muratura in mattoni</u> . tamponamenti all'interno dei due archi navata sx (All.D)			45,00	0,15		6,75		
totale				mq					6,75	€ 10,32	€ 69,66

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
6	D.06	B01022	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. <i>superfici interne (pareti):</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) parete navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna (laterali) parete facciata interna (centrale) <i>superfici interne (volte):</i> volte navata destra volta crollata altare maggiore (porzione rimasta) volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra								
			totale	mq					608,00	€ 14,74	€ 8 961,92
7	D.07	APU.03	Rimozione dell'attuale pavimento presente all'interno della chiesa in mattonelle di graniglia di spessore 3 cm e relativa malta di allettamento, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere e l'accatastamento prima del trasporto a discarica. Le operazioni di rimozione dovranno svolgersi esclusivamente con mezzi manuali e con la massima accortezza per evitare di recare danni al sottostante pavimento in cotto più antico che andrà recuperato. navata centrale e laterali								
			totale	mq					650,00	€ 27,27	€ 17 725,50
8	D.08	B02084	Trattamento di levigatura di pavimenti in cotto con levigatrice a smeriglio ad acqua, mediante varie passate atte ad ottenere uniformità e planarità superficiale; comprese la pulitura e l'asciugatura del pavimento dal materiale derivante dalla levigatura. navata centrale e laterali								
			totale	mq					650,00	€ 25,82	€ 16 783,00
9	D.09	APU.04	Smontaggio del pavimento antico in cotto di spessore 5.5 cm, posto all'interno della chiesa al di sotto dell'attuale pavimento in graniglia , compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, la cernita, pulitura e recupero degli elementi ancora sani e riutilizzabili e l'accatastamento del materiale di scarto prima del trasporto a discarica. Le operazioni di rimozione dovranno svolgersi esclusivamente con mezzi manuali e con la massima accortezza al fine di recuperare quanto più possibile l'antico pavimento. navata centrale e laterali								
			totale	mq					650,00	€ 24,50	€ 15 925,00
10	D.10	APU.05	Rimozione dello strato di sabbia di spessore 30 cm presente all'interno della chiesa fra i due pavimenti antichi in cotto , compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: con mezzi esclusivamente manuali . navata centrale e laterali								
			totale	mc			0,30		195,00	€ 72,29	€ 14 096,55
11	D.11	APU.06	Demolizione del pavimento del sagrato in lastroni di pietra di spessore circa 6 cm, compreso il sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale . sagrato pavimentazione esterna lato navata sinistra								
			totale	mq					130,00	€ 35,51	€ 4 616,30

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
12	D.12	A01004a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano , in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo; per profondità fino a 2 m. sagrato pavimentazione esterna lato navata destra pavimentazione esterna lato navata sinistra bagno e disimpegno verso Sacramento								
			totale	mc					50,55	€ 73,69	€ 3 725,03
13	D.13	A01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette. navata centrale e laterali sagrato pavimentazione esterna lato navata destra pavimentazione esterna lato navata sinistra								
			totale	mc					244,20	€ 50,82	€ 12 410,24
14	D.14	B01061	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso. <i>NOTA: l'orditura minuta in legno non dovrà essere rimossa per l'intera superficie ma esclusivamente dove indicato negli elaborati grafici e dietro indicazione della Direzione dei lavori coperture esistenti:</i> navata laterale destra abside presbiterio cappella del Santissimo (abside) cappella del Santissimo porzione navata laterale sinistra								
			totale	mq					481,13	€ 21,27	€ 10 233,64
15	D.15	B01070a	Rimozione di strato impermeabile , compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato. totale coperture esistenti								
			totale	mq					481,13	€ 3,11	€ 1 496,31
16	D.16	B01064a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto , compresi ferramenta, smontatura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. <i>navata laterale destra:</i> puntone da sostituire <i>navata laterale sinistra e cappella del Santissimo:</i> puntone da smontare cantonale da smontare ferzere da smontare								
			totale	mc					4,65	€ 123,55	€ 574,51
17	D.17	B02058	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere. sottotetto abside sottotetto presbiterio sottotetto cappella del Santissimo sottotetto navata sinistra								
			totale	mc					11,06	€ 127,56	€ 1 410,81

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
18	D.18	B01081	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. <i>navata laterale destra:</i> sottotetto			0,90	0,90	7	5,67		
			totale	mq					5,67	€ 18,64	€ 105,69
19	D.19	B01085	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. <i>navata laterale destra:</i> infissi esterni con grata <i>navata laterale sinistra:</i> infissi esterni con grata <i>abside:</i> vetrate grata esterna rasone grata esterna <i>cappella del Santissimo:</i> vetrate grata esterna			0,80	2,40	8	15,36		
					1,90	1,00	3,90	4	15,60		
						0,80	3,10	2	4,96		
			totale	mq					53,18	€ 21,75	€ 1 156,67
20	D.20	B01086	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. porta accesso esterno nuovo locale impianti			0,95	2,10	1	2,00		
			totale	mq					2,00	€ 26,49	€ 52,98
21	D.21	B01026a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili , per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale . bagno e disimpegno verso Sacramento primo gradino per accesso al presbiterio		13,50				13,50		
					28,00	0,30			8,40		
			totale	mq					21,90	€ 14,74	€ 322,81
22	D.22	B01037	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. bagno e disimpegno verso Sacramento primo gradino per accesso al presbiterio		13,50		0,10		1,35		
					28,00	0,30	0,07		0,59		
			totale	mc					1,94	€ 162,11	€ 314,49
23	D.23	A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale . bagno e disimpegno verso Sacramento		13,50		0,10		1,35		
			totale	mc					1,35	€ 11,79	€ 15,92
24	D.24	B01012a	Taglio a forza di muratura , anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano , per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni . aerazione locale impianti <i>scassi per travi:</i> puntoni e arcarecci sottotetto cappella Santissimo profili metallici percorsi grigliati sottotetto navata sx architrave accesso locale impianti architrave apertura sottotetto abside		0,95	0,15	0,60		0,09		
					0,50	0,50	0,25	4	0,25		
					0,15	0,25	0,15	34	0,19		
					0,15	0,15	1,30		0,03		
					0,60	0,15	0,20	2	0,04		
			totale	mc					0,60	€ 248,55	€ 149,13

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
M - INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE											
28	M.01	APU.07	Raddrizzamento della sommità delle pareti longitudinali della navata centrale mediante interventi di tirantatura e interventi di cuci-scuci ed iniezioni con malta per ripristinare la continuità muraria e la verticalità delle due pareti; le operazioni di tirantatura saranno realizzate con murali in legno e cavi d'acciaio provvisti di tenditori e con l'ausilio dei ponteggi esistenti eventualmente integrati con nuovi tubi e giunti in acciaio zincato dei quali è previsto l'acquisto. L'intervento (rif. elaborato 3.AS.16) coinvolgerà la parete destra (allineamento B) per la parte al di sopra della navata laterale e la parete sinistra (allineamento C) indicativamente a partire dalla quota d'imposta delle volte crollate della navata laterale sinistra. Tutte le operazioni dovranno svolgersi secondo le indicazioni della Direzione dei lavori.						1	1,00	
totale				a corpo					1,00	€ 66 198,08	€ 66 198,08
29	M.03	B02002a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammassature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: <u>muratura in laterizio a più teste; muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina.</u>								
<i>ricostruzione pareti:</i>											
tamponamenti all'interno dei due archi navata sx (All.D)					30,00		0,30	2		18,00	
parete navata centrale destra (All.B)					20,00		0,75	0,33		5,00	
parete navata laterale sinistra (All.D)					76,00		1,25	0,60		57,00	
sommità facciata					42,00		0,80	0,50		16,80	
primo gradino per accesso al presbiterio					28,00	0,30	0,07			0,59	
chiusure vani sottotetto presbiterio					8,00		0,30			2,40	
<i>chiusura nicchie per posa capochiavi:</i>											
parete navata laterale sinistra (All.D)					0,20	0,20	0,20	11		0,09	
totale				mc					99,88	€ 339,54	€ 33 913,26
30	M.04	B02002b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammassature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: <u>muratura in laterizio a più teste; muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.</u>								
<i>ricostruzione pareti:</i>											
parete navata centrale destra (All.B)					20,00		0,75	0,67		10,00	
parete navata laterale sinistra (All.D)					76,00		1,25	0,40		38,00	
chiusura porta cleristerio All.C						0,70	2,40	0,75		1,26	
sommità facciata					42,00		0,80	0,50		16,80	
a detrarre volume stimato di mattoni provenienti dal crollo e dalle demolizioni di cantiere					30,00			-1,00		-30,00	

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			totale	mc					36,06	€ 568,23	€ 20 490,37
31	M.05	B02002c	<p>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammassature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: <u>muratura in laterizio a più teste, muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista.</u></p> <p><i>ricostruzione pareti:</i> volume stimato di mattoni provenienti dal crollo e dalle demolizioni di cantiere</p>								
			totale	mc	30,00				30,00		
			totale	mc					30,00	€ 246,12	€ 7 383,60
32	M.06a	APU.09a	<p>Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di modello e di stampo: <u>per elemento 1a</u> "modanatura con profilo a quarto di cerchio convesso" (rif. elaborato 3.AS.37).</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 189,75	€ 189,75
33	M.06b	APU.09b	<p>Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di stampo: <u>per elemento 3a</u> "listello di profilo tendente al quadrato" (rif. elaborato 3.AS.37).</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 88,55	€ 88,55
34	M.06c	APU.09c	<p>Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di stampo: <u>per elemento 3b</u> "listello di profilo tendente al quadrato-elemento d'angolo" (rif. elaborato 3.AS.37).</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 88,55	€ 88,55
35	M.06d	APU.09d	<p>Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 4a</u> "decoro con motivo floreale" (rif. elaborato 3.AS.37).</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 1 087,90	€ 1 087,90
36	M.06e	APU.09e	<p>Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 7a</u> "decoro con motivo a corda" (rif. elaborato 3.AS.37).</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 1 037,30	€ 1 037,30

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
37	M.06f	APU.09f	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 8</u> "decoro con motivo ad arco" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 429,45	€ 1 429,45
38	M.06g	APU.09g	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di modello e di stampo: <u>per elemento 9</u> "mensola con modanatura" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 012,00	€ 1 012,00
39	M.06h	APU.09h	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di modello e di stampo: <u>per elemento 10a</u> "modanatura con profilo a quarto di cerchio convesso" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 253,00	€ 253,00
40	M.06i	APU.09i	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante realizzazione di modello e di stampo: <u>per elemento 11a</u> "modanatura con profilo a gola rovescia" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 379,50	€ 379,50
41	M.06j	APU.09j	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 12a</u> "decoro per cornice" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 075,25	€ 1 075,25
42	M.06k	APU.09k	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 12b</u> "decoro per cornice-elemento d'angolo" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 391,50	€ 1 391,50
43	M.06m	APU.09m	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 14</u> "decoro con motivo a corda-rosone centrale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 391,50	€ 1 391,50
44	M.06n	APU.09n	<u>Replica di elemento particolare in laterizio</u> per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampo: <u>per elemento 15</u> "decoro con motivo a rombi-rosone centrale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 993,03	€ 993,03

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
45	M.06o	APU.09o	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS in nylon scalato +12% e stampa: per elemento 16 "modanatura-rosone centrale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 378,85	€ 1 378,85
46	M.06p	APU.09p	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo da lavorazione CNC scalato +12% in polistirolo e stampa: per elemento 17 "cornice decorata-rosone centrale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 454,75	€ 1 454,75
47	M.06q	APU.09q	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS, nylon scalato +12% e stampa: per elemento 18 "decoro con motivo a corda-rosone laterale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 366,20	€ 1 366,20
48	M.06r	APU.09r	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS, nylon scalato +12% e stampa: per elemento 19 "decoro con motivo a rombi-rosone laterale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 012,00	€ 1 012,00
49	M.06s	APU.09s	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS, nylon scalato +12% e stampa: per elemento 20 "modanatura-rosone laterale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 239,70	€ 1 239,70
50	M.06t	APU.09t	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS, nylon scalato +12% e stampa: per elemento 21 "cornice decorata-rosone laterale" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 1 644,50	€ 1 644,50
51	M.06u	APU.09u	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni secondo il disegno originario, ottenuta mediante scansione 3D, prototipo SLS, nylon scalato +12% e stampa: per elemento 22 "mattoni sagomati per pilastri navata" (rif. elaborato 3.AS.37).					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 974,05	€ 974,05

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
52	M.07	APU.10	Smontaggio, con recupero degli elementi in laterizio, di porzione di muratura facciavista del prospetto laterale sinistro che, a seguito delle scosse sismiche, ha subito una rotazione con disassamento rispetto all'allineamento verticale della parete, compreso lo smontaggio della cornice in elementi di laterizio decorati e lo smontaggio della porzione di arco in corrispondenza della finestra. Successiva ricostruzione della stessa porzione di muratura facciavista , con integrazione della parte andata perduta col crollo fino all'allineamento indicato negli elaborati grafici, mediante impiego dei mattoni precedentemente smontati ed integrazione con nuovi mattoni fatti a mano. La muratura dovrà essere ricostruita in piombo, avendo cura di ripristinare la verticalità della parete e dovrà essere ben ammassata alla muratura del timpano sopra l'arco trionfale mediante operazioni di scuci e cuci. Sulla sommità dovrà essere ricostruito il cornicione in elementi di laterizio decorati secondo il disegno originario, da pagarsi a parte con la voce APU.34. Ugualmente dovrà essere ricostruito l'arco in laterizio al di sopra della finestra, con decoro da pagarsi a parte con la voce APU.37. Tutte le operazioni di smontaggio dovranno svolgersi prima dell'intervento di raddrizzamento delle pareti della navata previsto alla voce APU.07, mentre le operazioni di ricostruzione dovranno avvenire una volta completato tale raddrizzamento.					1	1,00		
totale				a corpo					1,00	€ 7 085,34	€ 7 085,34
53	M.08	APU.11	Rinforzo e regolarizzazione del piano per la posa delle strutture ligneo di copertura della navata centrale , con malta ad alta resistenza idonea per murature antiche, da impiegarsi in uno spessore massimo di 20mm, armata con rete in fibra di vetro. <i>sommità pareti navata centrale:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C)		39,00 39,00				39,00 39,00		
totale				ml					78,00	€ 73,74	€ 5 751,72
54	M.09	APU.12	Muratura in elevazione di spessore circa 58 cm, realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 45% per murature portanti anche in zona sismica, accoppiati nelle dimensioni 45 x 30 x 19 cm e 12 x 30 x 19 cm , avendo l'accortezza di sfalsare i due blocchi alternativamente sullo stesso corso al fine di ottenere un valido ammassamento tra i due elementi ed ottenere così un muro a due teste. parete navata centrale sinistra (All.C)			32,00	3,60		115,20		
totale				m ^q					115,20	€ 117,24	€ 13 506,05
55	M.10	A05009d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 + 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisorii: spessore 30 cm. parete navata laterale sinistra sopra i due archi rimasti		3,50			2	7,00		
totale				m ^q					7,00	€ 57,32	€ 401,24

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
56	M.11	B02007b	Riparazione a scuci e cucii 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 ammassamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammassamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: <u>muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.</u>								
			parete navata centrale destra (All.B) compresi pilastri		35,50	0,75	16,50	0,15	65,90		
			parete navata centrale destra (All.B): a detrarre superficie già computata nella voce del raddrizzamento		-150,00	0,75		0,15	-16,88		
			parete navata centrale sinistra (All.C) compresi pilastri		35,50	0,75	14,00	0,15	55,91		
			parete navata centrale sinistra (All.C): a detrarre superficie già computata nella voce del raddrizzamento		-280,00	0,75		0,15	-31,50		
			parete navata laterale sinistra (All.D)		13,50	0,30		1,00	4,05		
			parete navata laterale sinistra (All.D)		30,00	1,25	8,00	0,15	45,00		
			parete navata laterale destra (All.A)		35,00	0,50	8,00	0,05	7,00		
			pareti presbiterio e abside		30,00	0,75	13,00	0,05	14,63		
			pareti cappella del Santissimo		14,00	0,75	8,00	0,05	4,20		
			parete navata centrale sopra arco trionfale		10,00	0,75	6,00	0,10	4,50		
			parete facciata		20,00	1,15	15,00	0,10	34,50		
			<i>stabilizzazione pulvini:</i>								
			allineamento c interno		6,50				6,50		
			allineamento b interno		6,80				6,80		
			allineamento c esterno		1,80				1,80		
			allineamento d interno		0,80				0,80		
			<i>chiusura nicchie per posa capochiavi:</i>								
			parete navata laterale sinistra (All.D)		0,30	0,30	0,15	7	0,09		
			facciata		0,30	0,30	0,15	6	0,08		
			timpano facciata		0,30	0,30	0,15	4	0,05		
			timpano sopra arco trionfale		0,30	0,30	0,15	4	0,05		
			totale	mc					203,50	€	747,41 €
57	M.12	B02015	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.								
			parete navata centrale destra (All.B): escluso lesioni già computate nella voce del raddrizzamento		105,00				105,00		
			parete navata centrale sinistra (All.B): lesioni alla base dei pilastri		24,00			1,5	36,00		
			parete navata laterale destra (All.A)		39,00				39,00		
			pareti presbiterio		9,00				9,00		
			pareti abside		36,00				36,00		
			parete facciata		216,00				216,00		
			totale	ml					441,00	€	34,71 €
58	M.13	B02016	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			<i>prospetti esterni facciavista:</i>								
			abside (porzione da terra)			11,00	12,00	0,20	26,40		
			abside (porzione sopra canonica)			15,00	7,50	0,20	22,50		
			cappella del Santissimo			11,00	7,50	0,20	16,50		
			presbiterio (porzione sopra cappella del Santissimo)			7,50	4,50	0,20	6,75		
			navata laterale sinistra (All.D)			30,00	7,00	0,20	42,00		
			navata centrale sinistra (All.C)			10,00	6,00	0,20	12,00		
			navata laterale destra (All.A)			38,00	10,00	0,20	76,00		
			navata centrale destra (All.B)			38,00	4,50	0,20	34,20		
			parete navata centrale sopra arco trionfale (lato est.)			10,00	6,00	0,20	12,00		
			parete navata centrale sopra arco trionfale (lato int.)			10,00	4,00	0,20	8,00		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			<i>facciata:</i> superficie facciata superficie facciata (sommità) superficie guglie			30,00 15,00 4,00	15,00 2,00 3,00	0,20 0,20 0,20	90,00 6,00 4,80		
			totale	mq					357,15	€ 15,37	€ 5 489,40
59	M.14	B02017b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni , inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stuccatura <i>prospetti esterni facciavista:</i> abside (porzione da terra) abside (porzione sopra canonica) cappella del Santissimo presbiterio (porzione sopra cappella del Santissimo) navata laterale sinistra (All.D) navata centrale sinistra (All.C) navata laterale destra (All.A) navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato est.) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato int.) <i>facciata:</i> superficie facciata superficie facciata (sommità) superficie guglie			11,00 15,00 11,00 7,50 30,00 10,00 38,00 38,00 10,00 10,00	12,00 7,50 7,50 4,50 7,00 6,00 10,00 4,50 6,00 4,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	66,00 56,25 41,25 16,88 105,00 30,00 190,00 85,50 30,00 20,00		
			totale	mq					892,88	€ 24,23	€ 21 634,48
60	M.15	APU.34	Ricostruzione di cornicione in elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e/o dagli smontaggi di cantiere e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. cornicione timpano facciata spiovente laterale sinistro prospetto laterale sinistro - All.C		4,65 5,05 6,00			2	9,30 5,05 6,00		
			totale	ml					20,35	€ 974,96	€ 19 840,44
61	M.16	APU.35	Ricostruzione dell'intero cornicione del pinnacolo in elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e/o dagli smontaggi di cantiere e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. pinnacoli ordine superiore					2	2,00		
			totale	cad					2,00	€ 3 841,50	€ 7 683,00
62	M.17	APU.36	Ricostruzione del rosone centrale del timpano della facciata in elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e/o dagli smontaggi di cantiere e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. rosone timpano					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 7 417,96	€ 7 417,96
63	M.18	APU.37	Ricostruzione del decoro dell'arco al di sopra della finestra del cleristerio dell'allineamento "C" in elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e/o dagli smontaggi di cantiere e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. arco finestra cleristerio All.C					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 2 148,27	€ 2 148,27

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
64	M.19	APU.38	Ricostruzione del pinnacolo superiore della facciata secondo disegno originario , mediante impiego di mattoni nuovi all'interno e recuperati dal crollo e/o provenienti dalle demolizioni del cantiere per le parti facciavista, compresa la lavorazione dei mattoni in corrispondenza del decoro centrale presente su tre facce e compresi tutti gli elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. Sono inoltre compresi la realizzazione della sommità conica del pinnacolo in muratura di laterizio e la posa dell'elemento superiore in pietra con croce in ferro, da realizzarsi secondo disegno originario, compresi gli opportuni trattamenti protettivi della pietra e la verniciatura del ferro. pinnacoli facciata ordine superiore					2	2,00		
totale				cad					2,00	€ 6 839,91	€ 13 679,82
65	M.20	APU.39	Ricostruzione della guglia della facciata secondo disegno originario , mediante impiego di mattoni nuovi all'interno e recuperati dal crollo e/o provenienti dalle demolizioni del cantiere per le parti facciavista, compresa la lavorazione con scalpello dei mattoni in corrispondenza del decoro centrale presente su due facce e compresi tutti gli elementi di laterizio decorati secondo disegno originario (rif. elaborato 3.AS.38), con eventuale utilizzo del materiale recuperato dal crollo e rifacimento dei pezzi mancanti sulla base dei prototipi pagati a parte con le voci APU.09. Sono inoltre compresi il restauro e la posa dell'elemento superiore in pietra con croce in ferro recuperati dal crollo, compresi gli opportuni trattamenti di pulizia, di consolidamento e di protezione della pietra, la revisione, la carteggiatura, la pulitura e la verniciatura del ferro. guglia facciata					1	1,00		
totale				cad					1,00	€ 3 087,38	€ 3 087,38
66	M.21	APU.40	Calo a terra del pinnacolo inferiore della facciata mediante le seguenti operazioni: imbracatura del pinnacolo con murati in legno, profili e cavi d'acciaio, taglio con sega circolare della superficie orizzontale posta sopra il cornicione decorato e calo a terra. Successivo ricollocamento con ricucitura della muratura con inserimento dell'armatura in barre in fibre di vetro (da pagarsi a parte). Tutte le operazioni dovranno svolgersi secondo le indicazioni della Direzione dei lavori. pinnacoli facciata ordine inferiore					2	2,00		
totale				cad					2,00	€ 2 037,51	€ 4 075,02
67	M.22	APU.41	Smontaggio con recupero degli elementi in laterizio di porzione di muratura facciavista della sommità sinistra della facciata che, a seguito delle scosse sismiche, ha subito una frattura con disassamento rispetto all'allineamento verticale della parete, compreso lo smontaggio della cornice del pinnacolo in elementi di laterizio decorati e lo smontaggio del rosone. Successiva ricostruzione della stessa porzione di muratura facciavista mediante impiego dei mattoni precedentemente smontati ed eventuali integrazioni con mattoni recuperati dal crollo e/o provenienti dalle demolizioni del cantiere. La muratura dovrà essere ricostruita in piombo, avendo cura di ripristinare la verticalità della facciata e dovrà essere ben ricucita alla muratura adiacente e sottostante. Dovranno inoltre essere ricostruiti, mediante impiego dei mattoni decorati precedentemente smontati, la cornice del pinnacolo ed il rosone, con eventuale integrazione dei pezzi mancanti (la cui fornitura è da pagarsi a parte). Sulla sommità dovrà essere ricostruito il cornicione in elementi di laterizio decorati secondo il disegno originario, da pagarsi a parte con la voce APU.34.					1	1,00		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			totale	a corpo					1,00	€ 15 078,97	€ 15 078,97
68	M.23 q	APU.42 q	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni: <u>per elemento 18 "decoro con motivo a corda-rosone laterale"</u> (rif. elaborato 3.AS.37). sostituzione pezzi rosone laterale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 25,30	€ 101,20
69	M.23 r	APU.42 r	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni: <u>per elemento 19 "decoro con motivo a rombi-rosone laterale"</u> (rif. elaborato 3.AS.37). sostituzione pezzi rosone laterale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 27,83	€ 111,32
70	M.23 s	APU.42 s	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni: <u>per elemento 20 "modanatura-rosone laterale"</u> (rif. elaborato 3.AS.37). sostituzione pezzi rosone laterale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 37,95	€ 151,80
71	M.23 t	APU.42 t	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni: <u>per elemento 21 "cornice decorata-rosone laterale"</u> (rif. elaborato 3.AS.37). sostituzione pezzi rosone laterale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 164,45	€ 657,80
72	M.23 u	APU.42 u	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni: <u>per elemento 22 "mattoni sagomati per pilastri navata"</u> (rif. elaborato 3.AS.37). sostituzione pezzi rosone laterale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 6,33	€ 25,32
73	M.24	APU.08	<u>Intervento di restauro e consolidamento della sommità della muratura della navata destra (allineamento "A") per alloggiamento di nuovo cordolo ligneo</u> , il tutto secondo i dettagli grafici della Tav. 3.AS.29, mediante i seguenti interventi: - stabilizzazione della muratura per circa un metro di altezza dal piano di posa dei puntoni e comunque secondo necessità, con asportazione delle parti eventualmente smosse o instabili e successiva ricostruzione della continuità muraria previa formazione dei necessari ammassamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente (cuci-scuci), compresa la revisione delle sedi di alloggiamento dei puntoni lignei; - smontaggio del cordolo ligneo esistente con verifica della sua integrità, trattamento di tutta la superficie lignea con antiparassitario previa stuccatura e carteggiatura e successiva stesura di due mani di impregnante protettivo; successivo rimontaggio; - posa di nuovo cordolo in legno di larice S2, sagomato con dimensioni come da dettagli di progetto e fissato ai puntoni, compresi trattamenti protettivi e di conservazione del legname. Nella voce sono inoltre compresi la posa di tasselli in legno di larice a sigillare fra due travetti adiacenti, la posa dietro la testa dei puntoni e sul tavolato di gronda di pannelli in vetro cellulare tipo Foamglas T4+ o similare incollati mediante apposito collante bituminoso bicomponente tipo PC 56, il riempimento all'estradosso con rasatura finale per il raccordo in corrispondenza dello sbalzo di gronda, tutti gli adattamenti, la ferramenta metallica, le barre filettate in acciaio inox, la chioderia e le viti per i fissaggi, i tagli, tutte le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			navata laterale destra		39,00				39,00		
			totale	ml					39,00	€ 522,23	€ 20 366,97
74	M.25	A05023a	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato , dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, resistenza al fuoco classe REI 120 .								
			locale impianti			1,10	3,50		3,85		
			totale	mq					3,85	€ 26,10	€ 100,49
75	M.26	A09040	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in "classe 0" con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti.								
			locale impianti		5,40	1,10			5,94		
			totale	mq					5,94	€ 46,92	€ 278,70
TOTALE INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE										€	463 550,94

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
A - TIRANTI, ANCORAGGI E RINFORZI												
76	A.01	B02019	<u>Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo</u> , eseguita con trapano a fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. <i>per connessione fra orditure lignee e murature:</i> ancor. nuova copertura navata laterale sx - facciata ancoraggio copertura navata centrale al timpano di facciata e del presbiterio ancoraggio copertura navata sx alla parete laterale ancoraggio copertura navata centrale <i>per connessione fra solai e murature:</i> ancoraggio solaio per manutenzione copertura navata sx alle pareti di appoggio <i>per cerchiatura abside:</i> cerchiatura con fiocchi in fibra di vetro superiore cerchiatura con fiocchi in fibra di vetro inferiore rinforzo rosone con fiocchi in fibra di vetro <i>per cerchiatura cappella del Santissimo:</i> cerchiatura con fiocchi in fibra di vetro									
							0,80	2	1,60			
							0,85	8	6,80			
							1,00	20	20,00			
							1,00	88	88,00			
							8,40	1	8,40			
							0,60	3	1,80			
							0,60	3	1,80			
							0,60	4	2,40			
							0,50	3	1,50			
			totale	ml					148,50	€	33,26 €	4 939,11
77	A.02	B02020b	<u>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o viciata in muratura di qualsiasi tipo</u> , per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: <u>diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m.</u> <i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali (Φ45) presbiterio - arconi trionfali (Φ95) catene trasversali navata centrale (Φ45) catene archi navata - perforazione facciata (Φ45) catene archi navata - perforazione primo pilastro (Φ45) catene archi navata - perf. secondo pilastro (Φ45) catene archi navata - perf. secondo pilastro per posa tubolare (Φ95) catene sottotetto presbiterio (Φ45) catene sottotetto presbiterio (Φ95) <i>per connessione fra orditure lignee e murature:</i> ancor. copertura navata laterale dx - facciata ancoraggio copertura navata centrale al timpano di facciata e del presbiterio <i>per connessione fra solai e murature:</i> ancoraggio solaio per manutenzione copertura navata sx alle pareti di appoggio <i>facciata:</i> per cucitura pinnacoli ordine inferiore per cucitura pinnacoli ordine superiore dx per cucitura pinnacoli ordine superiore sx per cucitura guglia per cucitura timpano per cucitura spiovente navata sinistra per cucitura spiovente navata destra									
							7,00		7,00			
							1,20		1,20			
							8,10		8,10			
							2,10	2	4,20			
							0,80	2	1,60			
							1,60	2	3,20			
							0,80	2	1,60			
							5,00		5,00			
							2,00		2,00			
							2,80	1	2,80			
							1,40	4	5,60			
							1,25	7	8,75			
							8,00	8	64,00			
							9,00	4	36,00			
							8,00	4	32,00			
							2,70	4	10,80			
							4,00	8	32,00			
							4,00	8	32,00			
							23,04	2	46,08			
			totale	ml					303,93	€	89,48 €	27 195,66
78	A.03	B02022	<u>Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre</u> , comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa. <i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali catene trasversali navata centrale catene sottotetto presbiterio									
							0,50	0,50	2	0,50		
							0,40	0,40	6	0,96		
								0,52		0,52		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			<i>per connessione fra orditure lignee e murature:</i> ancoraggio copertura navata centrale al timpano di facciata		0,50	0,50		8	2,00		
			<i>per connessione fra solai e murature:</i> ancoraggio solaio per manutenzione copertura navata sx alle pareti di appoggio		0,50	0,50		18	4,50		
			totale	mq					8,48	€ 458,62	€ 3 889,10
79	A.04	B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.								
			<i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali			7,30		2	14,60		
			catene trasversali navata centrale			29,82		3	89,46		
			catene archi navata - ancoraggio pilastro con tubolare			7,30		2	14,60		
			catene sottotetto presbiterio			83,24			83,24		
			<i>per connessione fra orditure lignee e murature:</i> ancor. nuova copertura navata laterale sx - facciata			5,86		2	11,72		
			ancoraggio copertura navata centrale al timpano di facciata e di presbiterio			3,70		12	44,40		
			totale	kg					258,02	€ 5,96	€ 1 537,80
80	A.05	B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature.								
			<i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali			88,00		2	176,00		
			catene trasversali navata centrale			88,00		3	264,00		
			catene archi della navata			90,00		2	180,00		
			catene sottotetto presbiterio			92,00		2	184,00		
			totale	kg					804,00	€ 9,24	€ 7 428,96
81	A.06	B02026	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.								
			eventuali paletti esistenti da sostituire				120,00	5	600,00		
			totale	kg					600,00	€ 7,13	€ 4 278,00
82	A.07	A03029e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. diametro 14 + 30 mm.								
			sistema Giuffrè per ancoraggio struttura lamellare navata centrale			148,82			148,82		
			sistema Giuffrè per ancoraggio struttura lamellare navata laterale sx			163,57			163,57		
			totale	kg					312,39	€ 1,38	€ 431,10
83	A.08	B02027	Revisione delle catene metalliche esistenti con verifica della loro efficacia. Ritesatura con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave.								
			eventuali catene esistenti					10	10,00		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			totale	cad					10,00	€ 130,67	€ 1 306,70
84	A.09	B02114	<p>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; - arrofondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm;</p> <p>per posa fibre di vetro facciata interna</p>			125,00	0,50		62,50		
			totale	mq					62,50	€ 87,12	€ 5 445,00
85	A.10	B02121	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti 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 ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto.</p> <p>posa fibre di vetro facciata interna</p>			125,00	0,50		62,50		
			totale	mq					62,50	€ 109,20	€ 6 825,00
86	A.11	APU.43	<p>Fornitura e applicazione di connettori in fibra di vetro ø10 mm (fiocco tipo Fidglass Connector o similare) per l'ancoraggio di tessuti in fibra di vetro su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 100 cm; - pulitura ad aria compressa del foro; - 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> <p>per posa fibre di vetro facciata interna</p>					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 89,27	€ 357,08
87	A.12	APU.44	<p>Fornitura e posa di barre in fibra di vetro ad aderenza migliorata ø16 mm (tipo Fidaslan 100 GFRP Rebar o similare) per la cucitura di strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - pulitura ad aria compressa o lavatura ad acqua del foro già predisposto; - inserimento del connettore; - iniezione o saturazione a gravità del foro con resina epossidica. Quando la cucitura viene ad interessare una porzione di muratura inferiore esistente con una superiore da ricostruire, la nuova muratura dovrà essere realizzata avendo cura di isolare la barra precedentemente inserita nella perforazione eseguita nella muratura inferiore per consentire il completamento dell'iniezione della resina.</p> <p>facciata:</p> <p>per cucitura pinnacoli ordine inferiore 8,00 8 64,00 per cucitura pinnacolo ordine superiore sinistro 7,80 4 31,20 per cucitura pinnacolo ordine superiore destro 9,20 4 36,80 per cucitura guglia 2,50 4 10,00 per cucitura timpano 4,00 8 32,00 per cucitura spiovente navata sinistra 4,00 8 32,00 per cucitura spiovente navata destra 22,90 2 45,80</p>								
			totale	ml					251,80	€ 42,16	€ 10 615,89

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
88	A.13	APU.45	Esecuzione di cerchiaggio strutturale all'interno dei giunti di malta di paramento murario in mattoni di laterizio facciavista , secondo il seguente procedimento: - scarnitura e successive pulizie e lavaggio della connessura; - posa all'interno della connessura di fiocco in fibra di vetro ø6 mm (tipo Fidglass Connector o similare) costituito da fibre unidirezionali inserite in una rete in poliestere; - impregnazione con adesivo epossidico. E' compresa la posa del fiocco all'interno delle perforazioni nella muratura allineate con la connessura (queste da pagarsi a parte) e l'iniezione con resina all'interno. <i>abside:</i> cerchiatura superiore cerchiatura inferiore rinforzo intorno rosone cerchiatura cappella del Santissimo									
			totale	ml					165,00	€ 25,83	€ 4 261,95	
89	A.14	APU.13	Fornitura e posa in opera di manufatti diversi eseguiti in acciaio inox AISI 304, per catene di qualsiasi diametro e relative piastre di ancoraggio del tipo a vista o incassate nella muratura su nicchie già predisposte, comprese filettature, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti, l'assistenza muraria, il tensionamento secondo indicazione della D.L. ed ogni onere e modalità di esecuzione. <i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali catene trasversali navata centrale catene archi navata - paletto ancoraggio facciata catene sottotetto presbiterio <i>per connessione fra orditure lignee e murature:</i> ancor. copertura navata laterale dx - facciata ancor. nuova copertura navata laterale sx - facciata ancoraggio copertura navata centrale al timpano di facciata e di presbiterio <i>per connessione fra solai e murature:</i> ancoraggio solaio per manutenzione copertura navata sx alle pareti di appoggio <i>per connessione coperture alle murature:</i> collegamento microlamellare navata dx - campanile collegamento microlamellare navata sx - presbiterio									
			totale	kg					686,88	€ 14,44	€ 9 918,55	
90	A.15	B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. <i>per connessione coperture alle murature:</i> collegamento microlamellare navata dx - campanile collegamento microlamellare navata sx - presbiterio									
			totale	cad					28,00	€ 23,00	€ 644,00	
91	A.17	B02020d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo , per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovraprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm . <i>per contenimento elementi spingenti:</i> presbiterio - arconi trionfali (Φ45) presbiterio - arconi trionfali (Φ95) catene trasversali navata centrale (Φ45) catene archi navata - perforazione facciata (Φ45) catene archi navata - perforazione primo pilastro (Φ45) catene archi navata - perf. secondo pilastro (Φ45) catene archi navata - perf. secondo pilastro per posa tubolare (Φ95) catene sottotetto presbiterio (Φ45)									

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			catene sottotetto presbiterio (Φ95)				2,00	6	12,00		
			totale	cm					57,90	€ 24,38	€ 1 411,60
TOTALE TIRANTI ANCORAGGI E RINFORZI										€	90 485,49

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
C - COPERTURE											
92	C.01	A07007a	Struttura prefabbricata in legno lamellare , nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee. <i>navata centrale:</i> montanti verticali (n.12 telai + n.2 telai zoppi) puntoni (n.16 capriate) <i>navata laterale sx:</i> puntoni puntoni puntoni cantonale		0,20	0,20	2,65	26	2,76		
					0,20	0,20	5,30	32	6,78		
					0,24	0,30	6,15	10	4,43		
					0,24	0,30	5,85	3	1,26		
					0,24	0,30	5,10	2	0,73		
					0,24	0,30	6,15	1	0,44		
			totale	mc					16,41	€ 1 993,43	€ 32 712,19
93	C.02	A07007b	Struttura prefabbricata in legno lamellare , nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) . <i>navata centrale:</i> arcarecci di parete (All.B) arcarecci di parete (All.C) arcarecci di falda <i>navata laterale sx:</i> arcarecci (allineamento esterno) arcarecci (allineamento intermedio) arcarecci (allineamento interno) arcarecci (zona cantonale) cordolo		0,20	0,20	27,00	3	3,24		
					0,20	0,20	29,60	3	3,55		
					0,20	0,20	35,20	10	14,08		
					0,24	0,30	40,18		2,89		
					0,24	0,30	38,78		2,79		
					0,24	0,30	36,16		2,60		
					0,24	0,30	5,20		0,37		
						0,12	36,16		4,34		
			totale	mc					33,88	€ 1 471,75	€ 49 862,89
94	C.03	APU.14	Fornitura e posa in opera di pannelli in legno microlamellare , tipo Steico LVL X o similare, dimensioni 39x1250x12000 mm, composti da un multistrato di sfogliati di legno di conifera e di abete rosso dello spessore di 3 mm incollati tra loro nelle due direzioni (con un quinto circa degli strati posti trasversalmente). Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastrati e chiodature alla sottostante struttura. <i>navata centrale:</i> falde pareti (All.B) pareti (All.C) <i>navata laterale dx:</i> falda <i>navata laterale sx:</i> falda navata + cappella del Santissimo falda abside cappella del Santissimo solajo sottotetto <i>abside+presbiterio:</i> falde abside falde presbiterio		5,70	39,00		2	444,60		
						29,00	2,75	79,75			
						32,00	2,75	88,00			
					5,50	39,00		214,50			
					5,50	45,00		247,50			
					3,80	2,05		7,79			
					2,10			2,10			
					6,60	11,90		78,54			
					6,50	11,40		74,10			
			totale	mq					1236,88	€ 49,89	€ 61 707,94
95	C.04	A20042a	Fondo applicato a pannello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida . <i>navata centrale e falde:</i> pannelli in legno microlamellare <i>navata laterale destra:</i> puntone da sostituire travetti ultima campata e gronda pedagnola gronda tavolato gronda		1236,88			2	2473,76		
						1,10	6,00	6	39,60		
						0,32	2,60	77	64,06		
						0,45	39,00		17,55		
					39,00	0,90		2	70,20		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			<i>navata laterale sinistra:</i> travetti gronda pedagnola gronda tavolato gronda cordolino esterno tassello chiusura fra travetti solalo sottotetto <i>presbiterio:</i> terzere da integrare travetti da integrare eventuali elementi danneggiati o sottodimensionati delle coperture esistenti			0,32 0,40 51,30 0,80 0,46 2,10	1,90 51,30 1,70 51,30 51,30	90 2 2	54,72 20,52 174,42 41,04 23,60 4,20		
totale				mq					3012,45	€ 3,68	€ 11 085,82
96	C.05	APU.15	Tattamento dei soffitti e delle pareti lignee a vista con mordente diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate, colorazione a scelta della Direzione dei lavori. <i>navata centrale:</i> pannelli falde pannelli pareti (All.B) pannelli pareti (All.C) incidenza arcarecci (All.B) incidenza arcarecci (All.C) incidenza montanti incidenza puntoni <i>navata laterale sinistra:</i> pannelli falda travetti gronda pedagnola gronda tavolato gronda incidenza arcarecci incidenza puntoni e cantonale cordolo cordolino esterno tassello chiusura fra travetti <i>navata laterale destra:</i> pannelli falda incidenza travetti travetti gronda pedagnola gronda tavolato gronda arcarecci puntoni <i>presbiterio:</i> pannelli falda incidenza travetti arcarecci <i>abside:</i> pannelli falda incidenza travetti arcarecci capriate falda abside cappella del Santissimo		5,70 29,00 32,00 0,40 0,40 0,40 0,40 5,45 0,24 0,20 51,30 0,60 0,60 0,44 0,12 0,08 5,45 0,16 0,24 0,225 39,00 0,80 1,10 5,20 0,16 1,00 1,00 6,00 0,16 1,00 1,00 3,80	39,00 29,00 32,00 27,00 29,60 2,65 5,30 45,00 0,60 39,00 1,70 120,32 4,73 36,16 51,30 51,30 39,00 5,45 9,50 9,50 51,30 0,90 39,00 5,45 9,50 9,50 5,20 5,20 19,00 2,05	2 3 3 26 32 100 2 15 15 77 77 3 17 11 6 11 5 2	444,60 79,75 88,00 32,40 35,52 27,56 67,84 245,25 14,40 7,80 174,42 72,19 42,57 15,91 6,16 4,10 212,55 67,14 7,39 11,54 35,10 93,60 101,92 49,40 16,72 31,20 57,00 16,72 26,00 38,00 7,79			
totale				mq					2130,55	€ 8,49	€ 18 088,37
97	C.06	A17005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, assature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. <i>navata centrale</i> capriata tipo 1 capriata tipo 2 capriata tipo 3 capriata tipo 4 capriata tipo 5 percorsi grigliati piastrame (30%) <i>navata laterale sx</i> percorsi grigliati piastrame (10%)		11284,72 2998,89		701,50 396,25 392,45 405,36 370,92 3133,24 2998,89	6 7 0,30 0,10	4209,00 2773,75 392,45 405,36 370,92 3133,24 2998,89		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			<p><i>presbiterio</i></p> <p>percorsi grigliati</p> <p>piastrame (10%)</p> <p><i>per architravi:</i></p> <p>architrave accesso locale impianti - HEA100</p> <p>architrave apertura sottotetto abside - HEA100</p>								
			totale	kg					18562,55	€ 3,90	€ 72 393,95
98	C.07	A17053	<p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</p> <p><i>navata centrale e laterale sinistra</i></p> <p>capriate e percorsi grigliati</p>								
			totale	kg					18562,55	€ 0,39	€ 7 239,39
99	C.08	A17009a	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 + 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale; peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto.</p> <p><i>navata centrale:</i></p> <p>tratto parallelo alle pareti</p> <p>tratti ortogonali alla navata</p> <p><i>presbiterio:</i></p> <p><i>navata laterale sx:</i></p>								
			totale	mq					236,65	€ 51,98	€ 12 301,07
100	C.09	APU.16	<p>Revisione generale delle strutture in legno esistenti con verifica puntuale dell'efficacia dei collegamenti tra i vari elementi (travi, travetti, tavolati, ecc) e tra questi e le pareti; in caso di collegamento inesistente o insufficiente inserimento di viti in acciaio inox a testa svasata con preforo e creazione di ancoraggi.</p> <p><i>coperture esistenti da consolidare:</i></p> <p>navata laterale destra</p> <p>abside</p> <p>presbiterio</p> <p>cappella del Santissimo (abside)</p>								
			totale	mq					369,43	€ 39,08	€ 14 437,32
101	C.10	APU.17	<p>Solidarizzazione dei nodi di capriate in legno e strutture lignee di copertura in genere mediante staffe e collari, piastrame, barre, tiranti in acciaio inossidabile, per la tenuta contro scorrimenti come previsto dalla normativa sismica; compresi: sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle piastre, fissaggio con viti con punta preforante, rondelle elastiche, pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato, verniciatura delle parti metalliche e quanto altro occorre per dare l'opera finita (valutazione per ogni nodo).</p> <p><i>coperture esistenti da consolidare:</i></p> <p>nodi di capriate esistenti nel sottotetto abside</p>								
			totale	cad					7,00	€ 177,02	€ 1 239,14
102	C.11	A07001a	<p>Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare; con travi uso Trieste: a struttura composta (capriate, puntoni).</p> <p><i>navata laterale destra:</i></p> <p>puntoni da sostituire</p> <p><i>presbiterio e abside:</i></p>								
			totale	cad					2,70	€ 177,02	€ 476,01

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			eventuali elementi danneggiati o sottodimensionati della copertura esistente						1,00		
			totale	mc					3,70	€ 1 285,88	€ 4 757,76
103	C.12	A07001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete , fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste: a struttura semplice (arcarecci e terzere) . <i>presbiterio:</i> terzere da integrare <i>presbiterio e abside:</i> eventuali elementi danneggiati o sottodimensionati della copertura esistente <i>navata laterale sx:</i> cordolino esterno		0,20	0,30	5,75		0,35		
			totale	mc					3,32	€ 830,46	€ 2 757,13
104	C.13	A07008a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antifungicida . <i>coperture esistenti da consolidare:</i> <i>navata laterale destra:</i> travetti arcarecci puntoni <i>presbiterio:</i> travetti arcarecci <i>abside:</i> travetti arcarecci capriate abside cappella del Santissimo		0,32 0,80 1,10 0,32 1,00 0,32 1,00 1,00 3,80	39,00 5,45 7,00 5,20 9,50 5,80 19,00 2,05	4,15	77 3 11 11 5 17 5 2	102,26 93,60 65,95 24,64 26,00 51,68 29,00 38,00 7,79		
			totale	mq					438,92	€ 13,53	€ 5 938,59
105	C.14	A11002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente. <i>navata centrale:</i> falde pareti in microlamellare (All.B) pareti in microlamellare (All.C) pareti in laterizio alveolato (All.C) <i>navata laterale dx:</i> falda <i>navata laterale sx:</i> falda navata + cappella del Santissimo falda abside cappella del Santissimo <i>abside+presbiterio:</i> falde abside falde presbiterio		444,60 79,75 88,00 32,00 214,50 247,50 7,79 78,54 74,10	3,60			444,60 79,75 88,00 115,20 214,50 247,50 7,79 78,54 74,10		
			totale	mq					1349,98	€ 1,30	€ 1 754,97

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
106	C.15	APU.18	<p>Isolamento termico in facciata eseguito mediante posa di pannelli in vetro cellulare completamente inorganico, tipo Foamglas T4+ sp. 120 mm o similare, incollati direttamente al tavolato microlamellare opportunamente trattato con primer a base solvente (da pagarsi a parte) mediante apposito collante bituminoso bicomponente tipo PC 56 (consumo circa 4 kg/mq) e fissati mediante ancoraggi meccanici del tipo a scomparsa PC F2 in acciaio inox (circa 2 pezzi/mq); i pannelli avranno le seguenti caratteristiche: dimensioni 45x60 cm, densità 115 kg/mc., reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione 0,79 N/mm², conducibilità termica lambda 0,041 W/mK, impermeabilità al vapore acqueo infinita. Nel titolo risultano compresi: la fornitura e posa dei pannelli, posti per file con giunti sfalsati e con le superfici laterali spalmate di colla, il collante bituminoso, gli ancoraggi meccanici a scomparsa e la sigillatura dei giunti tra i pannelli stessi da realizzarsi con estrema cura con lo stesso collante.</p> <p>Sono inoltre compresi il tracciamento ed il posizionamento, direttamente sui pannelli, del sistema meccanico di fissaggio delle lastre di rivestimento esterne (da pagarsi a parte) costituito da placchette dentate tipo PC in acciaio zincato (150x150x30 mm) o similari dotate di foro centrale per ancoraggio passante.</p> <p><i>navata centrale:</i> pareti in microlamellare (All.B) 79,75 pareti in microlamellare (All.C) 88,00 pareti in laterizio alveolato (All.C) 115,20</p>								
totale				mq					282,95	€ 110,56	€ 31 282,95
107	C.16	APU.19	<p>Isolamento termico in copertura eseguito mediante posa di pannelli in vetro cellulare completamente inorganico, preassemblati mediante incollaggio a bitume e ricoperti sulla faccia inferiore da un film in velo vetro e sulla faccia superiore da un film in polipropilene termofusibile, tipo Foamglas READY BOARD T4+ sp. 120 mm o similare, incollati direttamente al tavolato microlamellare opportunamente trattato con primer a base solvente (da pagarsi a parte) mediante apposito collante bituminoso bicomponente tipo PC 56 (consumo circa 4 kg/mq) con la faccia ricoperta dal film di polipropilene rivolta all'esterno per la successiva posa dell'impermeabilizzazione (da pagarsi a parte); i pannelli avranno le seguenti caratteristiche: dimensioni 120x60 cm, densità 115 kg/mc., reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione 0,79 N/mm², conducibilità termica lambda 0,041 W/mK, impermeabilità al vapore acqueo infinita.</p> <p>Nel titolo risultano compresi: la fornitura e posa dei pannelli, posti per file con giunti sfalsati e con le superfici laterali spalmate di colla, il collante bituminoso e la sigillatura dei giunti tra i pannelli stessi da realizzarsi con estrema cura con lo stesso collante.</p> <p><i>navata centrale:</i> falde 444,60 <i>navata laterale dx:</i> falda 214,50 <i>navata laterale sx:</i> falda navata + cappella del Santissimo 247,50 falda abside cappella del Santissimo 7,79 <i>abside+presbiterio:</i> falde abside 78,54 falde presbiterio 74,10</p>								
totale				mq					1067,03	€ 100,18	€ 106 895,07

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
108	C.17	APU.20	<p>Rivestimento esterno dell'isolamento termico in facciata eseguito mediante applicazione di lastre di cemento Knauf Aquapanel Outdoor formato 1200x900 mm, spessore 12,5 mm o similari fissate meccanicamente alle placchette dentate sottostanti, già predisposte nei pannelli di isolamento e pagate a parte, con viti autopoteranti tipo Maxi Screws Punta Tek's o similari. Nel titolo risultano compresi: la fornitura ed il fissaggio delle lastre con posa a giunti sfalsati, le viti di ancoraggio, la sigillatura dei giunti mediante apposito stucco per esterni a base cementizia e rinforzo delle fughe fra le lastre con nastro di tessuto in fibre di vetro, la rasatura dell'intera superficie con apposita malta sintetica a base di cemento e rete di rinforzo in fibra di vetro e infine una mano di fissativo impregnante come trattamento preliminare per la successiva finitura esclusa dalla presente voce.</p> <p><i>navata centrale:</i> pareti in microlamellare (All.B) pareti in microlamellare (All.C) pareti in laterizio alveolato (All.C)</p>									
			totale	mq					282,95	€ 61,54	€ 17 412,74	
109	C.18	A11008b	<p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg.</p> <p><i>navata centrale:</i> falde (compresa gronda) <i>navata laterale dx:</i> falda gronda <i>navata laterale sx:</i> falda navata + cappella del Santissimo gronda falda abside cappella del Santissimo <i>abside+presbiterio:</i> falde abside falde presbiterio</p>									
			totale	mq					1191,53	€ 18,68	€ 22 257,78	
110	C.19	APU.21	<p>Manto di copertura in tegole di laterizio realizzato con coppi di tipo industriale disposti sul piano inferiore e coppi artigianali rosso/rosato misti a coppi di recupero provenienti dalle demolizioni del cantiere disposti a vista sul piano superiore; compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari salituri e rasatura perimetrale.</p> <p><i>tutte le coperture</i></p>									
			totale	mq					1191,53	€ 39,79	€ 47 410,98	
111	C.20	APU.22	<p>Fornitura e posa, lungo i prospetti laterali della navata centrale, di nuovo cornicione realizzato in lamiera di rame da 8/10 opportunamente sagomata secondo il disegno di progetto e montata in opera su struttura di supporto predisposta con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldature, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, sfrido per i tagli a misura. Nel titolo risultano compresi tutti gli elementi di supporto ed ancoraggio rappresentati nel particolare 11 della TAV. 3.AS.30, ovvero: la struttura di supporto della lamiera costituita da traversi in legno di larice fissati alla parete in pannelli di legno microlamellare mediante viti Ø4/30cm; l'isolamento termico costituito da pannelli in vetro cellulare tipo Foamglas T4+ sp. 120 mm e sp. 40 mm o similare, incollati mediante apposito collante bituminoso bicomponente tipo PC 56, previo opportuno trattamento del legno con primer a base solvente (da pagarsi a parte).</p> <p>Prospetto All. B</p>									
					39,00				39,00			

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			Prospetto All. C		33,00				33,00		
			totale	ml					72,00	€ 536,97	€ 38 661,84
112	C.21	A07075g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 50; in rame da 8/10. <i>scossaline prospetti:</i> protezione fra falda navata laterale dx e centrale protezione fra falda navata laterale sx e centrale <i>canali di gronda:</i> prospetto destro (falda navata laterale e centrale) prospetto sinistro (falda navata laterale) prospetto sinistro (falda navata centrale)		52,00 45,50 39,00 53,00 39,00			2	52,00 45,50 78,00 53,00 39,00		
			totale	ml					267,50	€ 66,72	€ 17 847,60
113	C.22	A07076g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm. 100; in rame da 8/10. <i>scossaline facciata:</i> protezione sommità muratura (spioventi laterali) protezione sommità muratura (timpano) protezione base pinnacoli protezione sommità conica pinnacoli protezione timpano sopra arco trionfale protezione contrafforti navata dx <i>canali di gronda:</i> abside cappella del Santissimo abside e presbiterio		5,00 4,50 6,00 8,00 4,50 2,00			2 2 4 2 2 7	10,00 9,00 24,00 16,00 9,00 14,00		
			totale	ml					128,00	€ 122,96	€ 15 738,88
114	C.23	A07081b	Cicogne per sostegno di canali di gronda , montate in opera compreso fissaggio di supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox. parete dx parete sx abside cappella					80 92 30 10	80,00 92,00 30,00 10,00		
			totale	cad					212,00	€ 5,55	€ 1 176,60
115	C.24	A07082g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm; in rame da 8/10. parete dx alta parete dx bassa parete sx parte alta abside abside parete sx parte bassa cappella		6,30 9,70 5,80 13,00 7,50 10,00 7,50			3 5 3 2 3 3 1	18,90 48,50 17,40 26,00 22,50 30,00 7,50		
			totale	ml					170,80	€ 45,70	€ 7 805,56
116	C.25	A07084b	Collari per sostegno di discendenti , montate in opera compreso fissaggio di supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox.		4			20	80,00		
			totale	cad					80,00	€ 5,13	€ 410,40
117	C.26	A07004a	Piccola orditura , fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete. <i>navata laterale destra:</i> travetti ultima campata e gronda <i>navata laterale sinistra:</i> travetti gronda		0,08 0,08	0,08	2,60 1,90	77 90	1,28 1,09		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			fascella chiusura fra travetti <i>presbiterio:</i> travetti da integrare eventuali elementi danneggiati o sottodimensionati delle coperture esistenti		0,15	0,08	51,30		0,62		
					0,08	0,08	3,70	11	0,26		
									0,50		
			totale	mc					3,76	€ 1 097,09	€ 4 125,06
118	C.27	A07005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno. eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro. <i>navata laterale destra:</i> travetti gronda <i>navata laterale sinistra:</i> travetti gronda					77	77,00		
								100	100,00		
			totale	cad					177,00	€ 8,21	€ 1 453,17
119	C.28	APU.106	Pedagnola per terminale del tavolato in estremità alle palombelle di gronda. in legno di larice della sezione di 15x7,5 cm o come indicato negli elaborati grafici, compresi taglio a misura, sfido e chioderia necessaria per il fissaggio. <i>navata laterale destra:</i> gronda <i>navata laterale sinistra:</i> gronda								
					39,00				39,00		
					51,30				51,30		
			totale	ml					90,30	€ 20,76	€ 1 874,63
120	C.29	A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 + 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piattatura. <i>navata laterale destra:</i> gronda <i>navata laterale sinistra:</i> gronda								
					39,00	0,90			35,10		
					51,30	1,70			87,21		
									0,00		
			totale	mq					122,31	€ 33,94	€ 4 151,20
121	C.30	APU.107	Realizzazione di incasso nella muratura per ancoraggio dei tirafondi dei montanti della struttura in legno lamellare di copertura , compreso l'onere per la realizzazione della nicchia durante la formazione della muratura ed il successivo riempimento con conglomerato a base di inerti e matita premiscelata di calce pozzolanica priva di cemento, ad alta resistenza, tipo MasterEmaco S 285 TIX o similare (resistenza a compressione >15MPa). <i>per ancoraggi montanti in legno</i> navata centrale navata laterale sx								
					0,45	0,45	0,40	10	0,81		
					0,30	0,40	0,30	10	0,36		
			totale	mc					1,17	€ 969,86	€ 1 134,74
122	C.31	APU.104	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V., incollato con silicone: con punte disposte su quattro file. cleristerio abside								
					1,60			8	12,80		
					1,20			4	4,80		
			totale	ml					18,00	€ 15,66	€ 281,88
123	C.32	APU.108	Fornitura e posa di n.3 scale fisse in legno massiccio di pino nordico per passaggi nei soffitti. larghezza 65cm, dislivelli da superare: 2,00m (presbiterio-abside), 2,70m (presbiterio-navata centrale) e 2,90m (navata laterale sinistra), inclinazione 55°, complete di corrimano protettivo su uno dei due lati. Compresi tutti i fissaggi ed i trattamenti protettivi per la cura e la conservazione del legname.								
								1,00	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 1 281,93	€ 1 281,93
TOTALE COPERTURE											€ 617 479,52

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
V - NUOVE VOLTE E CONSOLIDAMENTO VOLTE ESISTENTI											
124	V.01	B02064	Riparazione di lesioni nelle volte , archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte abside, cappella e navata laterale sinistra		10,00				10,00		
totale				ml					10,00	€ 49,06	€ 490,60
125	V.02	APU.23	Ricostruzione di parti di volta e archi in muratura di mattoni pieni di laterizio a più teste , mediante 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 ammassamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente ed interventi di cuci-scuci, con mattoni pieni recuperati dal cantiere o eventualmente nuovi, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco. volta a crociera presbiterio volta a crociera e archi cappella del Santissimo		7,00 2,00	5,50			38,50 2,00		
totale				mq					40,50	€ 186,52	€ 7 554,06
126	V.03	APU.24	Consolidamento di volta in muratura di laterizio con realizzazione all'estradosso di rinforzo strutturale armato , mediante applicazione di malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana da impiegarsi in uno spessore massimo di 20mm, armata con rete in fibra di vetro , previa pulizia dell'estradosso della volta al fine di eliminare parti friabili, polveri, oli e vecchie pitture, eventuali efflorescenze e sali solubili. volta ricostruita del presbiterio volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra		9,00 9,00 5,00 5,00	5,50 7,00 8,00 5,00			49,50 63,00 40,00 25,00		
totale				mq					177,50	€ 124,23	€ 22 050,83
127	V.04	APU.111	Ricostruzione in legno delle volte crollate della chiesa secondo i disegni di progetto (rif. Tav. 3.AS.32 e 3.AS.33), compreso ...					1	1,00		
totale				a corpo					1,00	€ 391 197,52	€ 391 197,52
TOTALE NUOVE VOLTE E CONSOLIDAMENTO VOLTE ESISTENTI										€	421 293,01

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
I - INTONACI											
128	I.01	APU.25	Rivestimento prolettivo e decorativo per esterni acril-silossanico composto da copolimeri acrilici e speciali polisilossani, dato in due mani con superficie di finitura ad effetto rustico , da concordarsi con la Direzione dei lavori, da applicarsi su pareti intonacate o rasate, previa mano di fissativo compresa nel prezzo. <i>porzioni ricostruite dei prospetti esterni:</i> prospetto esterno navata centrale destra (All.B) prospetto esterno navata centrale sinistra (All.C) prospetto esterno locale impianti								
					95,00				95,00		
					185,00				185,00		
						1,40	6,00		8,40		
			totale	mq					288,40	€	53,13 €
129	I.02	APU.26	Stuccatura di paramenti murari facciavista rasomuro , comprendente spazzolatura, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, stuccatura profonda a punta di mestola con malta preconfezionata di calce idraulica naturale NHL 3,5 pozzolana finissima e sabbia silicea e di calcare dolomitico curva granulometrica 0-2,5 mm: su murature in mattoni. <i>per scialbatura:</i> prospetto esterno navata laterale sinistra (All.D)								
					330,00				330,00		
			totale	mq					330,00	€	68,16 €
130	I.03	A20002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne , fino ad massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie. <i>pareti:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) parete navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna (laterali) parete facciata interna (centrale) <i>volte:</i> volta navata destra volta crollata altare maggiore (porzione rimasta) volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra								
						38,00	10,00		380,00		
						38,00	7,50		285,00		
						38,00	8,00		304,00		
						38,00	8,00		304,00		
						33,00	13,00		429,00		
						20,00	8,00		160,00		
						10,00	8,00		80,00		
						10,00	15,00		150,00		
						5,50	38,00		209,00		
						2,00	5,50		11,00		
						9,00	7,00		63,00		
						5,00	8,00		40,00		
						5,00	5,00		25,00		
			totale	mq					2440,00	€	4,80 €
131	I.04	A08004b	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, lisciate con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. <i>riprese su pareti:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) parete navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna (laterali) parete facciata interna (centrale) <i>pulvini:</i> allineamento c interno allineamento b interno allineamento c esterno allineamento d interno <i>intonaco su nuove pareti:</i> parete navata centrale destra parete navata centrale sinistra parete navata centrale sinistra (porzione in alto) sottotetto navata laterale sinistra e cappella del Santissimo sottotetto presbiterio locale impianti								
						38,00	10,00	0,50	190,00		
						38,00	7,50	0,70	199,50		
						38,00	8,00	0,90	273,60		
						38,00	8,00	0,40	121,60		
						33,00	13,00	0,40	171,60		
						20,00	8,00	0,40	64,00		
						10,00	8,00	0,60	48,00		
						10,00	15,00	1,00	150,00		
						8,00			8,00		
						8,50			8,50		
						3,60			3,60		
						1,60			1,60		
						10,00	2,00		20,00		
						38,00	1,85		70,30		
						5,75	2,60		14,95		
						99,00	3,00		297,00		
						8,00			8,00		
						15,00	3,50		52,50		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
			totale	mq					1702,75	€ 22,42	€ 38 175,66	
132	I.05	A08006b	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, liscia con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. <i>riprese su volte:</i> volte navata destra volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra <i>intonaco su nuove volte:</i> volta ricostruita sopra altare maggiore		5,50	38,00		0,40	83,60			
					9,00	7,00		0,40	25,20			
					5,00	8,00		0,40	16,00			
					5,00	5,00		0,40	10,00			
					9,00	5,50			49,50			
			totale	mq					184,30	€ 24,65	€ 4 543,00	
133	I.06	B02104c	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: distacchi gravi, formazione di supporti ad hoc. parete affrescata sopra arco trionfale		30,00			0,50	15,00			
			totale	mq					15,00	€ 154,94	€ 2 324,10	
134	I.07	B02105b	Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici (da pagarsi a parte): a neutro intonaco: medie superfici. parete affrescata sopra arco trionfale <i>archi, colonne e costoloni:</i> navata centrale: pilastri grandi navata centrale: pilastri grandi (lesena parte alta) navata centrale: pilastri piccoli navata centrale: pilastri interno facciata navata centrale: pilastri interno facciata (costoloni parte alta) navata centrale: pilastri arco trionfale navata centrale: pilastri arco trionfale (costoloni parte alta) navata centrale: archi acuti presbiterio: archi trionfali presbiterio: costoloni abside: costoloni abside: finestre abside: rosone navata laterale destra: lesene navata laterale destra: finestra facciata navata laterale destra: archi navata laterale sinistra: lesene navata laterale sinistra: finestra facciata navata laterale sinistra: archi cappella del Santissimo: archi cappella del Santissimo: costoloni cappella del Santissimo: finestre abside		30,00				0,50	15,00		
					6	5,50	5,00		165,00			
					6	1,80	8,00		86,40			
					8	3,50	5,00		140,00			
					2	1,90	5,00		19,00			
					2	0,50	8,00		8,00			
					2	2,80	5,00		28,00			
					2	0,50	8,00		8,00			
					16	1,40	6,50		145,60			
					2	1,40	10,60		29,68			
					4	0,50	15,00		30,00			
					6	0,50	15,00		45,00			
					4	7,00	0,40		11,20			
					1	5,00	0,40		2,00			
					7	0,80	5,00		28,00			
					1	9,00	0,60		5,40			
					7	0,80	7,50		42,00			
					9	0,80	5,00		36,00			
					1	9,00	0,60		5,40			
					2	0,80	7,50		12,00			
					2	1,40	7,50		21,00			
					6	0,30	8,00		14,40			
					2	9,00	0,40		7,20			
			totale	mq					904,28	€ 77,47	€ 70 054,57	

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
135	1.08	A08005b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1.00 mc di sabbia. prospetto esterno locale impianti				1,40	6,00	8,40		
			totale	mq					8,40	€ 22,78	€ 191,35
TOTALE INTONACI										€	164 816,17

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
T - DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE											
136	T.01	A20010a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello. <i>per scialbatura:</i> parete esterna navata laterale sinistra (All.D) locale impianti		330,00	15,00	3,50		330,00 52,50		
totale				mq					382,50	€ 1,87	€ 715,28
137	T.02	A20010b	C.s.: per ogni strato a coprire eseguito a pennello. <i>per scialbatura:</i> parete esterna navata laterale sinistra (All.D) locale impianti		330,00	15,00	3,50	3 3	990,00 157,50		
totale				mq					1147,50	€ 2,51	€ 2 880,23
138	T.03	APU.27	Consolidamento di superficie in mattoni facciavista con prodotti applicati a pennello, stesi con intervallo di 15 giorni nella modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale del laterizio: con due mani di silicato di etile. <i>prospetti esterni facciavista:</i> abside (porzione da terra) abside (porzione sopra canonica) cappella del Santissimo presbiterio (porzione sopra cappella del Santissimo) navata centrale sinistra (All.C) navata laterale destra (All.A) navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato est.) parete navata centrale sopra arco trionfale (lato int.) <i>facciata:</i> superficie facciata superficie facciata (sommità) superficie facciata (timpano) superficie guglie superficie facciata interna (laterali) superficie facciata interna (centrale)			11,00 15,00 11,00 7,50 10,00 38,00 38,00 10,00 10,00	12,00 7,50 7,50 4,50 6,00 10,00 4,50 6,00 4,00		132,00 112,50 82,50 33,75 60,00 380,00 171,00 60,00 40,00		
totale				mq				5	1769,25	€ 17,80	€ 31 492,65
139	T.04	A20003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavestratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pittura. <i>pareti:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) parete navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna (laterali) <i>volte:</i> volta navata destra volta abside coro volta cappella del Santissimo volta navata sinistra			38,00 38,00 38,00 38,00 33,00 20,00 10,00 5,50 9,00 5,00 5,00	10,00 7,50 8,00 8,00 13,00 8,00 8,00 38,00 7,00 8,00 5,00	0,50 0,30 0,10 0,60 0,60 0,60 0,40 0,60 0,60 0,60 0,60	190,00 85,50 30,40 182,40 257,40 96,00 32,00 125,40 37,80 24,00 15,00		
totale				mq					1075,90	€ 11,94	€ 12 846,25
140	T.05	A20036	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. <i>pareti esistenti:</i> parete navata centrale destra (All.B) parete navata centrale sinistra (All.C) parete navata laterale sinistra (All.D) parete navata laterale destra (All.A) pareti presbiterio e abside pareti cappella del Santissimo parete facciata interna (laterali) parete facciata interna (centrale) <i>nuove pareti:</i>			38,00 38,00 38,00 38,00 33,00 20,00 10,00 10,00	10,00 7,50 8,00 8,00 13,00 8,00 8,00 15,00		380,00 285,00 304,00 304,00 429,00 160,00 80,00 150,00		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			parete navata centrale destra			10,00	2,00		20,00		
			parete navata centrale sinistra			38,00	1,85		70,30		
			parete navata centrale sinistra (porzione in alto)			5,75	2,60		14,95		
			sottotetto navata laterale sinistra			99,00	3,00		297,00		
			sottotetto presbiterio		8,00				8,00		
			<i>volte esistenti:</i>								
			volte navata destra		5,50	38,00			209,00		
			volta abside coro		9,00	7,00			63,00		
			volta cappella del Santissimo		5,00	8,00			40,00		
			volta navata sinistra		5,00	5,00			25,00		
			<i>nuove volte:</i>								
			volta ricostruita sopra altare maggiore		9,00	5,50			49,50		
			totale	mq					2888,75	€ 36,19	€ 104 543,86
141	T.06	B02107b	Restauro 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: caso medio.								
			archi, colonne e costoloni di tutta la chiesa		889,28				889,28		
			totale	mq					889,28	€ 38,73	€ 34 441,81
142	T.07	B02107c	Restauro 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: caso difficile.								
			parete affrescata sopra arco trionfale		30,00				30,00		
			totale	mq					30,00	€ 51,65	€ 1 549,50
143	T.08	B02103c	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie pittorica e delle cornici in stucco con acqua satura di bicarbonato d'ammonio eventualmente addizionato con disinfestante: caso con alterazioni gravi.								
			parete affrescata sopra arco trionfale		30,00				30,00		
			totale	mq					30,00	€ 154,94	€ 4 648,20
TOTALE DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE										€	193 117,77

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
P - INTERVENTI A PAVIMENTO											
144	P.01	A11026c	<u>Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq.</u> <i>per protezione pavimento antico:</i> navata centrale e laterali		650,00				650,00		
			totale	mq					650,00	€ 4,59	€ 2 983,50
145	P.02	A11029b	<u>Manto impermeabile in pvc</u> per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq; <u>non a vista armato con velo di vetro</u> non resistente ai raggi UV, con successiva posa di tessuto non tessuto da 300 g/mq, per protezione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia: <u>spessore 2,0 mm.</u> <i>al di sotto dei muretti del gattaiolato:</i> navata centrale navate laterali			31,00	0,20	13	80,60		
						38,00	0,20	14	106,40		
			totale	mq					187,00	€ 25,22	€ 4 716,14
146	P.03	APU.28	<u>Vespajo in tavellonato di spessore 6 cm posato su muretti di mattoni pieni ad una testa posti ad interasse di 80 cm.</u> appoggiati in basso sull'antico pavimento in cotto della chiesa (previa posa di strato di protezione e impermeabilizzante da pagarsi a parte), compresa la formazione della soletta superiore di 4 cm in conglomerato cementizio C 25/30 armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A ø6 20x20 cm. navata centrale e laterali		650,00				650,00		
			totale	mq					650,00	€ 32,58	€ 21 177,00
147	P.04	APU.32	<u>Massetto leggero ed isolante</u> , costituito da premiscelato tipo "Lecamix Facile" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi, fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio; con le seguenti caratteristiche: densità circa 1000 kg/mc, resistenza media a compressione certificata 9 N/mmq, conducibilità termica certificata λ 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813. <i>navata centrale e laterali:</i> zone prive di pannelli radianti		300,00		0,11		33,00		
			totale	mc					33,00	€ 418,42	€ 13 807,86
148	P.05	APU.33	<u>Massetto di protezione fibrinforzato ad elevata conducibilità termica per pannelli radianti</u> , costituito da premiscelato tipo "Massettomix PaRis 2.0" o similare a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorte inossidabili e additivi, fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio <u>fino ad uno spessore di 4cm al di sopra delle serpentine radianti</u> ; con le seguenti caratteristiche: densità ≥ 2000 kg/mc, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 150 mq, resistenza media a compressione certificata 25 N/mmq, conducibilità termica certificata λ 2,02 W/mK, asciugatura in circa 7 gg dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. <i>navata centrale e laterali:</i> zone con pannelli radianti		350,00				350,00		
			totale	mq					350,00	€ 32,43	€ 11 350,50
149	P.06	APU.29	<u>Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia.</u> 200 kg di <u>cemento</u> R 32,5 e 50 kg di <u>calce</u> eminentemente idraulica, successivamente bagnato e battuto: spessore fino a cm 5. <i>per posa pavimento antico in cotto:</i> navata centrale e laterali <i>per posa pavimento esterno in pietra:</i> sagrato pavimentazione esterna lato navata destra		650,00				650,00		
					120,00				120,00		
					34,00				34,00		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			pavimentazione esterna lato navata sinistra		10,00				10,00		
			totale	mq					814,00	€ 13,60	€ 11 070,40
150	P.07	B02085	Posa in opera di elementi in cotto antichi di recupero , provenienti da rimozioni all'interno del cantiere, o da altre zone, per la formazione di pavimenti e/o solai e simili, compresa la sigillatura dei giunti con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
			navata centrale e laterali		650,00				650,00		
			totale	mq					650,00	€ 16,53	€ 10 744,50
151	P.08	APU.30	Fornitura di elementi in cotto nuovi per integrazione delle parti mancanti di pavimentazione antica (integrazione valutata al 50% della superficie) , realizzati a mano e simili all'esistente in forma, dimensioni (5,5x33,5x33,5 cm) e finitura, con eventuale pre-levigatura per rendere la superficie simile all'esistente; compresi gli oneri per tutte le operazioni di carico, trasporto e scarico. Esclusa la posa in opera.								
			navata centrale e laterali		650,00			0,50	325,00		
			totale	mq					325,00	€ 94,62	€ 30 751,50
152	P.09	APU.31	Trattamento di pavimento in cotto mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura a macchina, compreso trasporto allo scarico dei materiali di risulta.								
			navata centrale e laterali		650,00				650,00		
			totale	mq					650,00	€ 21,10	€ 13 715,00
153	P.10	C01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti .								
			sagrato		120,00		0,15		18,00		
			pavimentazione esterna lato navata destra		34,00		0,15		5,10		
			pavimentazione esterna lato navata sinistra		10,00		0,15		1,50		
			bagno e disimpegno verso Sacramento		13,50		0,18		2,43		
			totale	mc					27,03	€ 21,80	€ 589,25
154	P.11	A15003a	Massetto pronto ad alta resistenza , adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 + 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm .								
			locale impianti		5,40	1,10			5,94		
			bagno e disimpegno verso Sacramento		13,50				13,50		
			totale	mq					19,44	€ 11,65	€ 226,48
155	P.12	A15003b	Massetto pronto ad alta resistenza , adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 + 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni cm in più di spessore .								
			locale impianti		5,40	1,10		3	17,82		
			bagno e disimpegno verso Sacramento		13,50			6	81,00		
			totale	mq					98,82	€ 4,90	€ 484,22
156	P.13	A03030b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 6 mm .								
			navata centrale e laterali (maglia Φ6 20x20cm)		650,00		2,22	1,05	1514,83		
			locale impianti (maglia Φ6 20x20cm)		5,40		2,22	1,05	12,58		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			bagno e disimpegno verso Sacramento (maglia Φ6 20x20cm)		13,50		2,22	1,05	31,46		
			totale	kg					1558,88	€ 1,41	€ 2 198,02
157	P.14	A03030c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: di diametro 8 mm.								
			sagrato (maglia Φ8 20x20cm)		120,00		3,95	1,05	497,18		
			pavimentazione esterna lato navata destra (maglia Φ8 20x20cm)		34,00		3,95	1,05	140,87		
			pavimentazione esterna lato navata sinistra (maglia Φ8 20x20cm)		10,00		3,95	1,05	41,43		
			totale	kg					679,48	€ 1,40	€ 951,27
158	P.15	A03018a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura; per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq).								
			sagrato		120,00		0,15		18,00		
			pavimentazione esterna lato navata destra		34,00		0,15		5,10		
			pavimentazione esterna lato navata sinistra		10,00		0,15		1,50		
			totale	mc					24,60	€ 155,63	€ 3 828,50
159	P.16	A15040b	Pavimento di klinker ceramico non gelivo , con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 + 16 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imbiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie effetto cerato semilucido, vari colori: 20 x 20 cm.								
			locale impianti		5,40		1,10		5,94		
			totale	mq					5,94	€ 37,54	€ 222,99
160	P.17	A15052b	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo , per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: quadrato: 30 x 30 cm.								
			bagno e disimpegno verso Sacramento		13,50				13,50		
			totale	mq					13,50	€ 49,23	€ 664,61
161	P.18	APU.90	Pulizia di croste nere e patine biologiche da materiali lapidei sedimentari, travertino, marmo, ceppo, cementi decorativi , con prodotto a base di E.D.T.A., bicarbonato d'ammonio, sostanze alcaline e tensioattive, con lavaggio finale. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.								
			presbitero e abside		155,00				155,00		
			gradini presbitero e cappella (pedate)		28,00		0,90		25,20		
			gradini presbitero e cappella (alzate)		28,00		0,50		14,00		
			cappella del Santissimo		28,00				28,00		
			totale	mq					222,20	€ 8,34	€ 1 853,15
162	P.19	APU.91	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: fino al 15% della superficie interessata.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			presbitero e abside gradini presbitero e cappella (pedate) gradini presbitero e cappella (alzate) cappella del Santissimo		155,00 28,00 28,00 28,00				155,00 25,20 14,00 28,00		
			totale	mq					222,20	€ 46,22	€ 10 270,08
163	P.20	APU.92	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale. per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa. gradini presbitero e cappella		30,00				30,00		
			totale	dmc					30,00	€ 108,69	€ 3 260,70
164	P.21	APU.93	Protezione superficiale di manufatti in marmo, calcari, brecce mediante cere cristalline ad una mano. presbitero e abside gradini presbitero e cappella (pedate) gradini presbitero e cappella (alzate) cappella del Santissimo		155,00 28,00 28,00 28,00		0,90 0,50		155,00 25,20 14,00 28,00		
			totale	mq					222,20	€ 58,74	€ 13 052,03
165	P.22	APU.94	Creazione a pavimento di traccia per passaggio impianti in corrispondenza del presbitero, mediante le seguenti operazioni: - smontaggio di porzione di pavimentazione in marmo antico, da prevedersi anche in corrispondenza dei gradini, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a macchina a disco lungo i giunti di unione o con idropulitrice ad alta pressione, compreso smurazione dalle sedi e recupero delle lastre; - rimozione di sottofondo fino alla quota minima necessaria per il passaggio e la distribuzione dei canali; - getto di riempimento in calcestruzzo alleggerito; - ricollocazione delle lastre in marmo originarie con eventuale ricostruzione di parti danneggiate con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale (da pagarsi a parte con la voce APU.90). L'intero intervento dovrà essere valutato sul luogo assieme alla Direzione dei lavori per limitarne al massimo l'invasività. presbitero					1,00	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 348,79	€ 348,79
166	P.23	APU.95	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto di ispezione impianto elettrico, dimensioni 33,5x33,5 cm, costituito da un telaio in acciaio zincato con struttura nervata, rivestito superiormente da una lastra in bronzo, come indicato nel particolare 16 della tav. 3.AS.31.					10,00	10,00		
			totale	cad					10,00	€ 135,41	€ 1 354,10
167	P.24	APU.96	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetto di ispezione impianto meccanico, dimensioni 47x95 cm, costituito da un telaio in acciaio zincato con struttura nervata, rivestito superiormente da una lastra in bronzo, come indicato nel particolare 15 della tav. 3.AS.31.					4,00	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 243,81	€ 975,24
168	P.25	APU.97	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di granito simili a quelle presenti attualmente nel sagrato, di spessore 5+6 cm, con malta di allettamento, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sagrato pavimentazione esterna lato navata destra pavimentazione esterna lato navata sinistra		120,00 34,00 10,00				120,00 34,00 10,00		
			totale	mq					164,00	€ 193,89	€ 31 797,96
169	P.26	APU.98	Fornitura e posa in opera di dissuasore stradale in granito grigio simile a quelli attualmente esistenti per forma e dimensioni, comprese tutte le assistenza murarie, il fissaggio a terra ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
								4,00	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 198,35	€ 793,40
170	P.27	APU.99	Fornitura e posa di geocomposito drenante con tubo dreno ø90mm alla base per la protezione dei muri controterra. costituito da una rete drenante a maglia romboidale accoppiata su entrambi i lati a due tessuti non tessuti ad azione filtrante. Sono compresi tutti i sormonti ed i risvolti, anche per la protezione del tubo drenante posto alla base per lo scarico delle acque drenate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			muro esterno lato navata destra		55,00		1,00		55,00		
			muro esterno lato navata sinistra		25,00		1,00		25,00		
			muro esterno lato facciata		30,00		1,00		30,00		
			totale	mq					110,00	€ 18,10	€ 1 991,00
171	P.28	C01026b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm.								
			lato navata destra		45,00		1,00		45,00		
			lato sagrato		35,00		1,00		35,00		
			totale	mq					80,00	€ 14,46	€ 1 156,80
172	P.29	C01027b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.								
			lato navata destra		45,00		1,00		45,00		
			lato sagrato		35,00		1,00		35,00		
			totale	mq					80,00	€ 9,39	€ 751,20
173	P.30	C01028a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) , ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.								
			lato navata destra		45,00		1,00		45,00		
			lato sagrato		35,00		1,00		35,00		
			totale	mq					80,00	€ 6,80	€ 544,00
174	P.31	APU.100	Intervento di canalizzazione delle acque meteoriche in corrispondenza dei discendenti dei due prospetti laterali. mediante: - smontaggio del terminale del pluviale esistente in ghisa e suo riposizionamento al di sotto del livello stradale; - posa di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, dimensioni 40 x 40 x 40 cm, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e riporto e completo di griglia 370 x 370 mm in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato 400 x 400 mm, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva; - realizzazione di raccordo fra terminale in ghisa e pozzetto con tubo in pvc rigido ø100 mm compreso pezzi speciali. Compreso ogni onere e magistero per tutti gli allacci a tenuta con le tubazioni.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			lato navata destra lato navata sinistra					5,00 3,00	5,00 3,00		
			totale	cad					8,00	€ 210,19	€ 1 681,52
175	P.32	C02041b	<u>Tubi in pvc rigido</u> , forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del <u>diametro di 160 mm</u> , <u>spessore 4 mm</u> .								
			lato navata destra lato navata sinistra		50,00 30,00				50,00 30,00		
			totale	ml					80,00	€ 17,74	€ 1 419,20
176	P.33	D05012b	<u>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm</u> , per messa a terra					5,00	5,00		
			totale	cad					5,00	€ 32,63	€ 163,15
177	P.34	APU.101	<u>Fornitura e posa di rivestimento del primo gradino di accesso al presbitero realizzato con lastre di marmo rosa di Verona simile all'esistente</u> , compreso lastra per pedata con costa e loro spessore 5 cm e lastra per alzata spessore 2cm. Compresi la regolarizzazione dei piani di posa, la malta di allestimento, gli adesivi, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, i pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
					28,00				28,00		
			totale	ml					28,00	€ 249,88	€ 6 996,64
TOTALE INTERVENTI A PAVIMENTO										€	207 890,69

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
VI - RESTAURO VETRATE E NUOVI INFISSI											
178	VI.01	APU.46	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.NS.01 (navata laterale sinistra)</u> , mediante ... infissi esterni navata sx					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 2 582,84	€ 10 331,36
179	VI.02	APU.47	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.NS.02 (navata laterale sinistra) e IE.NS.03 (navata laterale destra)</u> , mediante ... infissi esterni navata sx infissi esterni navata dx					4 8	4,00 8,00		
			totale	cad					12,00	€ 1 862,50	€ 22 350,00
180	VI.03	APU.48	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.NC.04 (parete sinistra navata centrale)</u> , mediante ... infisso esterno parete sx navata centrale					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 2 730,38	€ 2 730,38
181	VI.04	APU.49	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.NC.05 (parete sinistra navata centrale)</u> , compreso: - controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; - telaio in ferro realizzato con profili ad L e a T secondo disegno di progetto, trattato con verniciatura a polvere, colore a scelta della D.L., compreso fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; - cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirale) di spessore totale 6/7 mm a due strati, satinato, in lastre tagliate a misura, fornite e poste in opera sul telaio in ferro con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfidi. Sono comprese tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. nuovi infissi esterni parete sx navata centrale					3	3,00		
			totale	cad					3,00	€ 477,32	€ 1 431,96
182	VI.05	APU.50	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.NC.07 (parete destra navata centrale)</u> , mediante ... infisso esterno parete dx navata centrale					4	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 2 948,22	€ 11 792,88
183	VI.06	APU.51	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.A.12 e IE.A.13 (abside)</u> , mediante ... abside vetrate					2	2,00		
			totale	cad					2,00	€ 4 210,33	€ 8 420,66
184	VI.07	APU.52	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.A.14 (abside)</u> , mediante ... abside rasone					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 2 716,57	€ 2 716,57
185	VI.08	APU.53	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.A.15 (abside)</u> , mediante ... abside vetrate					2	2,00		
			totale	cad					2,00	€ 4 279,91	€ 8 559,82
186	VI.09	APU.54	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.C.16 (cappella)</u> , mediante ... cappella vetrate					2	2,00		
			totale	cad					2,00	€ 2 920,43	€ 5 840,86
187	VI.10	APU.55	<u>Intervento di ripristino dell'infisso e della vetrata tipo IE.F.26 (facciata)</u> , mediante ... vetrata laterale					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 4 636,75	€ 4 636,75

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
188	VI.11	APU.56	<u>Intervento di ripristino dell'infilso e della vetrata tipo IE.F.27 (acciata)</u> , mediante ... vetrata centrale					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 12 303,92	€ 12 303,92
189	VI.12	APU.57	<u>Intervento di ripristino dell'infilso e della vetrata tipo IE.F.28 (acciata)</u> , mediante ... vetrata laterale					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 4 755,66	€ 4 755,66
190	VI.13	APU.58	<u>Restauro di porta in legno tipo IE.NC.06 (cleristerio All. C)</u> , mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fittotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le assistenze murarie, il rimontaggio con fissaggio direttamente al muro, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. cleristerio All. C					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 228,44	€ 228,44
191	VI.14	APU.59	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.NS.08 (sottotetto navata laterale sinistra) e NIE.ND.11 (sottotetto navata laterale destra)</u> , compreso: - controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; - telaio in legno di larice di prima scelta ad un'anta apribile, costituito da profili lineari tipici delle finestre antiche verniciati con mano di impregnante incolore, mano di fondo o primer all'acqua, due mani di finitura a base cerosa all'acqua; - ferramenta in ferro di tipo artigianale; - cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale) di spessore totale 6/7 mm a due strati, trasparente, in lastre tagliate a misura, fornite e poste in opera sul telaio in legno con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi. Sono comprese tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. finestre sottotetto navata sx finestre sottotetto navata dx					5 7	5,00 7,00		
			totale	cad					12,00	€ 358,00	€ 4 296,00
192	VI.15	APU.60	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NII.NS.09 (sottotetto navata laterale sinistra)</u> , compreso: - struttura in legno massello di cipresso simile a quelle esistenti, costituita da tavole verticali sull'esterno e orizzontali sull'interno; - ferramenta di tipo artigianale (simile all'esistente); - stesura di una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fittotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le assistenze murarie, il montaggio, il fissaggio direttamente al muro, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			nuova porta sottotetto navata sx per accesso Sacramento					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 226,41	€ 226,41
193	VI.16	APU.61	<p>Restauro di porta in legno tipo IE.NS.10 (sottotetto navata laterale sinistra), mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fixotropica a base di cere naturali.</p> <p>Sono comprese tutte le assistenze murarie, il rimontaggio con fissaggio direttamente al muro, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>porta sottotetto navata sx per accesso Sacramento</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 139,77	€ 139,77
194	VI.17	APU.62	<p>Restauro di porta in legno tipo IE.A.29 (sottotetto abside), mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fixotropica a base di cere naturali.</p> <p>Sono comprese tutte le assistenze murarie, il rimontaggio con fissaggio direttamente al muro, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>porta sottotetto presbiterio per accesso coperture abside</p>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 159,07	€ 159,07
195	VI.18	APU.63	<p>Restauro di porta in legno tipo II.A.17 (abside-sacrestia), mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per interno, fixotropica a base di cere naturali.</p>								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			Sono comprese tutte le eventuali assistenze murarie, il rimontaggio, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. porta collegamento fra presbitero e sacrestia					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 233,41	€ 233,41
196	VI.19	APU.64	Restauro di porta in legno tipo II.A.18 (abside-cappella) , mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per interno, fitotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le eventuali assistenze murarie, il rimontaggio, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. porta collegamento fra presbitero e cappella Santissimo					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 233,41	€ 233,41
197	VI.20	APU.65	Restauro di porta in legno tipo II.ND.19 (navata destra-campanile) , mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per interno, fitotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le eventuali assistenze murarie, il rimontaggio, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. porta collegamento fra navata dx e campanile					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 296,78	€ 296,78
198	VI.21	APU.66	Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo IE.CT.30 (centrale termica) , compreso: - eventuale contro telaio in acciaio zincato completo di zanche se necessario; - porta per esterni ad 1 battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere; - soprastante telaio fisso in profilati in ferro tondo, piatto, quadro ad angolare con eventuale impiego di lamiera per griglia di aerazione con spartiti geometrici semplici ed ogni ferramenta di fissaggio, dato in opera compresa una mano di minio o di vernice antiruggine.								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			Sono comprese tutte le assistenze murarie, i montaggi, le verniciature in colore a scelta della D.L., gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. nuova porta esterna locale impianti					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 604,38	€ 604,38
199	VI.21	APU.67	Restauro di portone in legno tipo I.E.F.21 e I.E.F.23 (portoni laterali facciata) , mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fittotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le eventuali assistenze murarie, il rimontaggio, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. portoni laterali facciata					2	2,00		
			totale	cad					2,00	€ 1 039,13	€ 2 078,26
200	VI.22	APU.68	Restauro di portone in legno tipo I.E.F.22 (portone centrale facciata) , mediante le seguenti operazioni: - smontaggio; - piccole riparazioni compresa tassellatura e filettatura, raddrizzatura, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione delle cerniere; - restauro delle superfici in legno per renderle perfettamente pronte alla verniciatura mediante: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura, carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi; - trattamento protettivo delle superfici in legno mediante: fondo applicato a pennello in una mano con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida e verniciatura ad una mano di fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa; - verniciatura finale trasparente, a due mani, con vernice impregnante a cera per legno per esterno, fittotropica a base di cere naturali. Sono comprese tutte le eventuali assistenze murarie, il rimontaggio, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. portone centrale facciata					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 2 352,12	€ 2 352,12
201	VI.23	APU.69	Restauro di bussola d'ingresso in legno tipo II.F.24 (portone laterale destro facciata) , attualmente smontata e accatastata, mediante ... portone laterale destro					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 2 878,69	€ 2 878,69
202	VI.24	APU.70	Fornitura e posa di nuova bussola d'ingresso in legno tipo III.F.25 (portone laterale sinistro facciata) , andata perduta col crollo, da realizzarsi uguale a quella della navata destra per forma, dimensione, disegno ed essenza del legname, mediante ... portone laterale sinistro					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 5 028,83	€ 5 028,83
203	VI.25	APU.71	Restauro di bussola in legno tipo II.NS.20 (porta laterale navata sinistra) , attualmente smontata e accatastata, mediante ...								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			porta navata laterale sinistra					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 4 346,41	€ 4 346,41
204	VI.26	APU.72	<u>Restauro di grata in legno tipo II.NS.31 (navata laterale sinistra)</u> , mediante ...								
			grata navata laterale sinistra					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 1 553,54	€ 1 553,54
TOTALE RESTAURO VETRATE E NUOVI INFISSI											€ 120 526,34

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AR - ARREDI E OPERE D'ARTE											
205	AR.01	APU.112	<u>Restauro della parte ancora integra della balaustra d'ingresso alla Cappella del Santissimo (navata sinistra) e rifacimento della parte distrutta dal sisma</u> (rif. AR.01 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 6 094,34	€ 6 094,34
206	AR.02	APU.113	<u>Restauro dell'altare all'interno della Cappella del Santissimo (navata sinistra) e del rivestimento a parete in lastre di marmo</u> (rif. AR.02 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 11 525,64	€ 11 525,64
207	AR.03	APU.114	<u>Restauro dell'affresco "Natività" sulla parete della navata sinistra</u> (rif. AR.03 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 3 397,59	€ 3 397,59
208	AR.04	APU.115	<u>Restauro della lapide in pietra e marmo posta sulla parete della navata sinistra</u> (rif. AR.04 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 99,07	€ 99,07
209	AR.05	APU.116	<u>Restauro della Cappella del Rosario (navata sinistra)</u> (rif. AR.06 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 44 275,00	€ 44 275,00
210	AR.06	APU.117	<u>Restauro della lapide in marmo e ceramica posta sulla parete della navata sinistra</u> (rif. AR.06 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 115,65	€ 115,65
211	AR.07	APU.118	<u>Restauro del fonte battesimale in marmo posto sulla parete della navata sinistra</u> (rif. AR.07 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 815,67	€ 815,67
212	AR.08	APU.119	<u>Restauro della lapide in pietra posta sulla parete a sinistra dell'ingresso principale</u> (rif. AR.08 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 254,18	€ 254,18
213	AR.09	APU.120	<u>Restauro delle due acquasantiere in marmo poste a sinistra ed a destra dell'ingresso principale</u> (rif. AR.09 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 149,25	€ 149,25
214	AR.10	APU.121	<u>Restauro dell'altare a retablo in marmo e pietra posto sulla parete della navata destra</u> (rif. AR.10 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 2 064,23	€ 2 064,23
215	AR.11	APU.122	<u>Restauro dell'altare "Paolo Borelli" (navata destra)</u> (rif. AR.11 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 8 855,00	€ 8 855,00

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
216	AR.12	APU.123	<u>Restauro della lapide in pietra e marmo posta sulla parete della navata destra</u> (rif. AR.12 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 88,00	€ 88,00
217	AR.13	APU.124	<u>Restauro della lapide in pietra e marmo posta sulla parete della navata destra</u> (rif. AR.13 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 176,63	€ 176,63
218	AR.14	APU.125	<u>Restauro dell'Altare Maggiore posto al centro nel presbiterio</u> (rif. AR.14 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 45 344,25	€ 45 344,25
219	AR.15	APU.126	<u>Restauro del "Coro Ligneo" posto dietro l'altare maggiore</u> (rif. AR.15 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 50 600,00	€ 50 600,00
220	AR.16	APU.127	<u>Restauro della parte ancora integra della ringhiera metallica (a destra nel presbiterio) e rifacimento della parte distrutta dal sisma (sinistra nel presbiterio)</u> (rif. AR.16 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 10 752,50	€ 10 752,50
221	AR.17	APU.128	<u>Fornitura e posa di nuovi arredi in marmo "verde quatemala" da collocare nel presbiterio</u> (rif. AR.17 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 10 660,51	€ 10 660,51
222	AR.21	APU.132	<u>Restauro di n.3 confessionali in legno</u> (rif. AR.21 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 4 396,27	€ 4 396,27
223	AR.22	APU.133	<u>Realizzazione della nuova cantoria</u> (rif. AR.22 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 18 113,56	€ 18 113,56
224	AR.23	APU.134	<u>Realizzazione e montaggio di struttura metallica sospesa a soffitto per l'alloggiamento corpi illuminanti (per illuminazione del presbiterio e dell'altare)</u> (rif. AR.23 elaborato 3.AS.36)...					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 12 422,30	€ 12 422,30
225	AR.24	APU.135	<u>Realizzazione e montaggio di struttura metallica sospesa a soffitto per l'alloggiamento corpi illuminanti (per illuminazione della navata centrale)</u> (rif. AR.24 elaborato 3.AS.36)...					3	3,00		
			totale	cad					3,00	€ 8 159,25	€ 24 477,75
226	AR.25	APU.136	<u>Realizzazione e montaggio di struttura metallica sospesa a soffitto per l'alloggiamento corpi illuminanti (per illuminazione delle navate laterali)</u> (rif. AR.25 elaborato 3.AS.36)...					15	15,00		
			totale	cad					15,00	€ 1 606,55	€ 24 098,25
TOTALE ARREDI E OPERE D'ARTE											€ 278 775,64

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA											€ 411 519,86
TOTALE INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE											€ 463 550,94
TOTALE TIRANTI ANCORAGGI E RINFORZI											€ 90 485,49
TOTALE COPERTURE											€ 617 479,52
TOTALE NUOVE VOLTE E CONSOLIDAMENTO VOLTE ESISTENTI											€ 421 293,01
TOTALE INTONACI											€ 164 816,17
TOTALE DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE											€ 193 117,77
TOTALE INTERVENTI A PAVIMENTO											€ 207 890,69
TOTALE RESTAURO VETRATE E NUOVI INFISSI											€ 120 526,34
TOTALE ARREDI E OPERE D'ARTE											€ 278 775,64
TOTALE IMPIANTI MECCANICI											€ 57 571,18
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI											€ 249 783,89
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI											€ 15 367,22
TOTALE LAVORI											€ 3 292 177,72

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
COSTI PER LA SICUREZZA ESPlicitI (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)											
227		F01018	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete , fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambe a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori. <i>recinzione cantiere zona ponteggi</i> <i>recinzione cantiere zona pannelli</i>			58,00	2,0	1,0	116,0		
						70,0	2,0	1,0	140,0		
				mq					256,00	€ 16,99	€ 4 349,44
228		F01017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2,0m e larghezza 3,5m, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 70x20cm, altezza 12cm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare; allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. <i>recinzione cantiere</i>					26,0	26,0		
				cad					26,0	€ 1,14	€ 29,64
229		F01017b	C.s. costo di utilizzo mensile <i>recinzione cantiere</i>				35,0	26,0	910,0		
				cad					910,0	€ 0,32	€ 291,20
230		APS.04	Tettoie per la protezione di postazioni di lavoro fisse , con lamiere in acciaio zincato grecate sp.8/10mm, dimensioni 3,0x2,0m, fissate su struttura di sostegno realizzata con elementi di ponteggio a tubo e giunto, compresi fornitura, trasporto, montaggio, utilizzo per tutta la durata del cantiere , smontaggio e ritiro del materiale a fine cantiere. <i>postazioni fisse</i>					2,0	2,0		
				cad					2,0	€ 496,56	€ 993,12
231		APS.05	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica . Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata . <i>Impianto protezione</i>					4,0	4,0		
				cad					4,0	€ 202,45	€ 809,80
232		APS.06	Impianto di cantiere di smaltimento delle acque di scarico con allaccio alla fognatura cittadina , compreso fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro, il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q, il 2,00 al m³ dello spessore di cm 15, la sigillatura dei giunti, i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi, rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità diametro 125mm posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. <i>Impianto smaltimento acque</i>					1,0	1,0		
				corpo					1,0	€ 3 516,42	€ 3 516,42

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE		
233		APS.07	Impianto di cantiere per adduzione acqua , comprendente la realizzazione di derivazione d'utenza da impianto esistente, con tubazione fino a 2", con raccordi, manicotti, pezzi speciali, rivestimento di parti di tubazione, eventuali scavi, collegamenti, sigillature, compresa fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua necessario per collegare il punto di adduzione all'area di cantiere, compresa la fornitura e l'installazione di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. <i>impianto adduzione acqua</i>						1,0	1,0			
				corpo					1,0	€ 1 128,51	€ 1 128,51		
234		APS.08	Lampeggiatore crepuscolare , fornitura e posa in opera di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione, compresa la manutenzione e il mantenimento in condizioni di efficienza; costo d'uso per la durata di tre anni . <i>illuminazione notturna</i>						10,0	10,0			
				cad					10,0	€ 81,00	€ 810,00		
235		APS.13	Rimozione delle strutture provvisorie di messa in sicurezza della facciata, della controfacciata, delle pareti laterali, dell'abside e della chiesa in generale (morali in legno, piastre, ganci e tiranti in acciaio) , compresi il disancoraggio, la movimentazione, il calo a terra ed il trasporto in luogo comunicato dalla Diocesi. <i>chiesa</i>						1	1,00			
				corpo					1,00	€ 5 005,45	€ 5 005,45		
236		F01095a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni . <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - castelli di tiro facciata</i> <i>chiesa - controfacciata</i> <i>chiesa - prospetto laterale dx</i> <i>chiesa - prospetto laterale sx</i> <i>chiesa - parete cleristorio dx</i> <i>chiesa - parete cleristorio sx</i> <i>chiesa - zona abside</i>						526,0 1,8 22,0 2,0 100,8 1,0 47,2 11,0 1,1 27,0 11,0 1,0 38,0 7,0 1,0 38,0 7,0 1,0 22,0 13,5 1,0	526,0 79,2 100,8 571,1 297,0 266,0 266,0 297,0	2404,0	€ 7,81	€ 18 775,24
237		F01095b	c.s. : noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - altri ponteggi</i>						526,0 25,0 1877,1 25,0	13150,0 46928,0			
				mq					60078,0	€ 0,78	€ 46 860,84		
238		F01095c	c.s. : smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - altri ponteggi</i>						526,0 1,0 1877,1 1,0	526,0 1877,1			
				mq					2404,0	€ 2,81	€ 6 755,24		
239		F01101	Rete in fibra sintetica , per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - altri ponteggi</i>						526,0 1,0 1877,1 1,0	526,0 1877,1			

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				mq					2404,0	€ 2,60	€ 6 250,40
240		F01098a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per i primi 30 giorni , compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio , manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - controfacciata</i> <i>chiesa - prospetto laterale dx</i> <i>chiesa - prospetto laterale sx</i> <i>chiesa - parete cleristorio dx</i> <i>chiesa - parete cleristorio sx</i> <i>chiesa - zona abside</i>								
									297,2		297,2
					41,4		1,0		1,0		41,4
									1,0		288,0
					27,0		1,0		5,0		135,0
					38,0		1,0		2,0		76,0
					38,0		0,6		2,0		45,6
									6,0		132,0
				mq					1016,0	€ 4,64	€ 4 714,24
241		F01098b	C.s. : per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). <i>chiesa - facciata</i> <i>chiesa - altri ponteggi</i>								
									25,0		7430,0
						718,0			25,0		17950,0
				mq					25380,0	€ 1,52	€ 38 577,60
242		APS.15	Puntellatura complessa per murature , solai, volte ed archi, eseguita con struttura metallica e tavolato di legno, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento dal cantiere. Costo per tutta la durata dei lavori; Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio . <i>volta presbiterio</i> <i>volte navata sx e cappella</i>								
					45,0						45,0
					55,0						55,0
				mq					100,0	€ 31,84	€ 3 184,00
243		APS.16	Puntellatura complessa per murature , solai, volte ed archi, eseguita con struttura metallica e tavolato di legno, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento dal cantiere. Costo per tutta la durata dei lavori; Per un'altezza dai tre metri ai cinque metri dal piano di calpestio . <i>volta abside</i>								
					53,0						53,0
				mq					53,0	€ 68,11	€ 3 609,83
244		APS.17	Piattaforma aerea a cella compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m ; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Valutata a nolo mensile . <i>mesi di cestello</i>								
								3,0			3,0
				cad					3,0	€ 2 698,08	€ 8 094,24
245		F01102b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega , completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per altezze da 3,6m fino a 5,4m, valutato per ogni mese di utilizzo . <i>mesi di trabattello</i>								
								10,0			10,0
				cad					10,0	€ 102,56	€ 1 025,60

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
246		APS.18	<u>Modifiche, integrazioni, trasformazioni</u> del ponteggio esistente a tubi e giunti interno alla chiesa. E' compresa nella voce, la pulizia da guano e polvere del ponteggio interno esistente ed il controllo esteso del serraggio e dell'efficacia di tutti i giunti del ponteggio interno esistente. Sono compresi nella voce gli smontaggi di elementi a tubo e giunto esistenti posti a qualunque quota, i rimontaggi di elementi a tubo e giunto in posizioni, configurazioni e quote diverse dalle originali; sono inoltre compresi il trasporto, l'acquisto, il montaggio e lo smontaggio di nuovi elementi a tubo e giunto, il trasporto, il montaggio, l'acquisto e lo smontaggio di nuovi piani di lavoro metallici o in legno sp=5cm, la disposizione di tavole fermapiede e di tutto quanto necessario per rendere il ponteggio utilizzabile per eseguire le lavorazioni previste da progetto e a norma, compreso nuovi moduli di ponteggio a telaio prefabbricato con scale a pioli come indicato negli elaborati grafici. Sono compresi nella voce tutti gli spostamenti dei piani di lavoro necessari durante la durata del cantiere. E' compreso nella voce lo smontaggio di tutti i pannelli sandwich posti a copertura e a protezione laterale della chiesa, nonché dei tiranti metallici di controvento del ponteggio esistente ed il loro trasporto in luogo comunicato dalla Diocesi. Sono compresi infine lo smontaggio di tutte le strutture provvisoriai a tubo e giunto, anche quelle non espressamente citate, ed il loro trasporto in luogo comunicato dalla Diocesi. Sono compresi nella voce gli oneri per il progetto e la verifica del ponteggio nelle varie fasi di utilizzo.								
		chiesa							1,0		
				corpo					1,0	€ 272 056,40	€ 272 056,40
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA ESPlicitI (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)										€	426 837,21

Computo Metrico Estimativo
delle Opere Ammesse
a Contributo Regionale del
"Campanile"

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
D - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA											
1	D.01	APU.01	<u>Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, ferriccio, quano ecc.)</u> con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. <i>superfici orizzontali:</i> ballatoio quota +54 ballatoio quota +49 ballatoio quota +44 cornicione quota +44 <i>guglia:</i>								
					2,20	2,20			4,84		
						14,00			14,00		
						18,00			18,00		
						14,00			14,00		
						3,50	1,50		5,25		
			totale	mq					56,09	€ 29,40	€ 1 649,05
2	D.31	B03087	<u>Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici</u> con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario <i>prospetti esterni:</i> prospetto ovest prospetto sud prospetto est prospetto nord <i>superfici orizzontali esterne:</i> ballatoio quota +54 ballatoio quota +49 ballatoio quota +44 cornicione quota +44 <i>superfici interne (pareti):</i> locale nuova scala cella campanaria quota +34 cella quota +40 cella campanaria quota +44 cupola								
				0,65	6,30	27,00			110,57		
				0,65	6,30	38,50			157,66		
				0,65	6,30	33,00			135,14		
				0,65	6,30	20,50			83,95		
				0,65	2,20	2,20			3,15		
				0,65	14,00				9,10		
				0,65	18,00				11,70		
				0,65	14,00				9,10		
				0,65	13,00	14,50			122,53		
				0,65	13,00	5,60			47,32		
				0,65	18,80	3,00			36,66		
				0,65	14,10	6,20			56,82		
				0,65	16,80	5,00			54,60		
			totale	mq					838,28	€ 82,91	€ 69 501,79
3	D.03	APU.02	<u>Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali</u> mediante trattamento con impacco di biocida. superfici interne e prospetti esterni (percentuale)		838,28			0,05	41,91		
			totale	mq					41,92	€ 65,26	€ 2 735,70
4	D.06	B01022	<u>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</u> , di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. <i>superfici interne (pareti):</i> locale quota +11 locale quota +14,50 locale adiacente sacrestia quota +18,34 - gradini rampa <i>superfici interne (volte):</i> volta locale quota +11 volta locale quota +14,50 soffitto locale adiacente sacrestia <i>prospetti esterni (tamponature finestre):</i> prospetto est prospetto ovest prospetto sud								
					14,20	3,10	0,10		4,40		
					14,30	3,80	0,10		5,43		
					18,10	4,70	0,10		8,51		
					0,70	0,26	10		1,82		
				3,30	3,80	1,05	0,10		1,32		
				3,40	3,75	1,20	0,10		1,53		
				18,60			0,10		1,86		
				1,50	3,00		0,10		0,45		
				1,50	3,00		0,10		0,45		
				1,60	0,95		0,10		0,15		
			totale	mq					25,93	€ 14,74	€ 382,21
5	D.12	A01004a	<u>Scavo a sezione obliquata eseguito a mano</u> , in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia								
				3,30	3,80	0,15			1,88		
				18,60		0,15			2,79		
				1,10	1,50	0,15			0,25		
				1,10	1,25	0,15			0,21		
			totale	mc					5,13	€ 73,69	€ 378,03
6	D.13	A01006	<u>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane</u> con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette.		5,13				5,13		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			totale	mc					5,13	€ 50,82	€ 260,71
7	D.18	B01081	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. <i>prospetto sud:</i> infixo da sostituire NIE.C.07				1,60	2,05	3,28		
			totale	mqa					3,28	€ 18,64	€ 61,14
8	D.21	B01026a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili , per uno spessore di 3 cm compreso il soffondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale . locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia		3,30	3,80			12,54		
					18,60				18,60		
					1,10	1,50			1,65		
					1,10	1,25			1,38		
			totale	mqa					34,17	€ 14,74	€ 503,67
9	D.22	B01037	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia		3,30	3,80	0,10		1,25		
					18,60		0,10		1,86		
					1,10	1,50	0,10		0,17		
					1,10	1,25	0,10		0,14		
			totale	mc					3,42	€ 162,11	€ 554,42
10	D.23	A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.		5,13				5,13		
			totale	mc					5,13	€ 11,79	€ 60,48
11	D.24	B01012a	Taglio a forza di muratura , anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano , per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni . creazione vano per NIE.C.09 taglio per modifica apertura NII.C.10 demolizione di porzioni della vecchia scala in muratura		0,40	0,80	1,60		0,51		
					0,10	1,50	2		0,28		
					1,00				1,00		
			totale	mc					1,79	€ 248,55	€ 444,90
12	D.26	B01074c	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 + 30 at: con acqua e sabbia micronizzata . <i>superfici interne (pareti):</i> locale quota +11 locale quota +14,50 locale adiacente sacrestia <i>superfici interne (soffitti):</i> volta locale quota +11 volta locale quota +14,50 volta locale nuova scala <i>gradini in muratura:</i> quota +14,50 quota +20 quota +34 <i>superfici esterne:</i> cupola			14,20	3,10		44,02		
						14,30	3,80		54,34		
						18,10	4,70		85,07		
					3,30	3,80		1,05	13,17		
					3,40	3,75		1,20	15,30		
					3,15	3,35		1,20	12,66		
					1,00	3,65			3,65		
					1,00	4,80			4,80		
					0,60	2,20			1,32		
						19,00	4,30		81,70		
			totale	mqa					316,03	€ 20,94	€ 6 617,67
13	D.27	B01050	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati , compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso. <i>solai lignei:</i> eventuali tavolati e/o travetti da sostituire		1,00	4,00			4,00		
			totale	mqa					4,00	€ 20,28	€ 81,12
14	D.28	B01051	Smontaggio della grossa armatura in legno di solai compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso. <i>solai lignei:</i>								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			eventuali travi da sostituire		0,25	0,25	4,00		0,25		
			totale	mc					0,25	€ 123,55	€ 30,89
15	D.29	B01114b	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. <i>solai lignei:</i> eventuali tavolati e/o travetti da sostituire eventuali travi da sostituire		0,25	4,00	0,10		0,40 0,25		
			totale	mc					0,65	€ 32,83	€ 21,34
16	D.30	B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni , con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. spicconatura intonaci scavo interno vani infissi demolizione pavimenti demolizione massetti taglio muratura eventuali tavolati e/o travetti da sostituire eventuali travi da sostituire		5,13 3,42 1,79	25,93 3,28 34,17	0,03 0,05 0,05		0,78 5,13 0,16 1,71 3,42 1,79 0,40 0,25		
			totale	mc					13,65	€ 45,91	€ 626,67
TOTALE DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA										€	83 909,78

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
M - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE											
17	M.04	B02002b	Formazione di muratura in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: <u>muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.</u>								
			<i>chiusure vani:</i> sottofinestra NIE.C.06 chiusura per modifica apertura NIIC.10		0,60 0,35	0,50 1,50	0,70 1,85		0,21 0,97		
			totale	mc					1,19	€ 568,23	€ 676,19
18	M.06v	APU.09v	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni del Campanile secondo il disegno originario, ottenuta mediante modello e stampo: <u>per elemento di cornice con profilo ad arco di cerchio.</u>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 253,00	€ 253,00
19	M.06z	APU.09z	Replica di elemento particolare in laterizio per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni del Campanile secondo il disegno originario, ottenuta mediante modello e stampo: <u>per elemento di cornice con profilo sagomato.</u>					1	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 379,50	€ 379,50
20	M.11	B02007b	Riparazione a scuci e cucii 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: <u>muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.</u>								
			<i>rampa scala esistente a quota+18.34</i>		0,73	1,30			0,95		
			<i>lesene da ricostruire:</i> lesena ovest/sud lesena sud/est			0,95	0,60		0,57		
			<i>lesene da consolidare:</i> lesena vert. ovest/sud lesena vert. sud/est lesena vert. est/nord lesena vert. nord/ovest lesena orizz. ovest lesena orizz. sud lesena orizz. est lesena orizz. nord		0,40 0,40 0,40 0,40 0,90 0,90 0,90 0,90	14,00 3,00 6,00 17,00 16,00 8,00 0,30 0,30 0,30 4,70	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,60 1,20 0,24 0,68 0,64 0,32 0,25 0,25 0,25 0,13			
			<i>architravi:</i> quota +11 quota +11 quota +11 quota +11		1,60 1,60 0,75 1,60	1,50 1,25 1,50 0,35	0,50 0,50 0,30 0,30		1,20 1,00 0,34 0,17		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			quota +14,50		1,15	0,40	0,50		0,23		
			quota +20		0,95	1,50	0,50		0,71		
			quota +20		0,70	1,50	0,50		0,53		
			quota +24		2,05	1,50	0,80	3	7,38		
			<i>lesioni:</i>								
			prospetto ovest		0,50	0,25	5,00		0,63		
			prospetto sud		0,50	0,25	15,00		1,88		
			prospetto est		0,50	0,25	13,00		1,63		
			sezione A-A		0,50	0,25	1,50		0,19		
			sezione B-B		0,50	0,25	1,50		0,19		
			sezione C-C		0,50	0,25	1,50		0,19		
			sezione D-D		0,50	0,25	1,50		0,19		
			<i>eventuali gradini in muratura da consolidare:</i>								
			quota +14,50		0,15			3	0,45		
			quota +20		0,15			3	0,45		
			quota +34		0,09			3	0,27		
			totale	mc					28,69	€ 747,41	€ 21 443,19
21	M.12	B02015	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.								
			<i>prospetti esterni:</i>								
			prospetto ovest		5,00				5,00		
			prospetto sud		15,00				15,00		
			prospetto est		13,00				13,00		
			<i>prospetti interni:</i>								
			distacco archi tamponati locale nuovo vano scala		15,40			4	61,60		
			base pilastri cella campanaria		0,90			8	7,20		
			archi aperture cella campanaria		4,90			4	19,60		
			<i>lesene da consolidare:</i>								
			lesena vert. ovest/sud		6,00			2	12,00		
			lesena vert. sud/est		17,00			2	34,00		
			lesena vert. est/nord		16,00			2	32,00		
			lesena vert. nord/ovest		8,00			2	16,00		
			lesena orizz. ovest		9,40			2	18,80		
			lesena orizz. sud		9,40			2	18,80		
			lesena orizz. est		9,40			2	18,80		
			lesena orizz. nord		4,70			2	9,40		
			totale	mi					281,20	€ 34,71	€ 9 760,45
22	M.13	B02016	Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			<i>prospetti esterni facciavista:</i>								
			prospetto ovest			6,30	27,00	0,10	17,01		
			prospetto sud			6,30	38,50	0,10	24,26		
			prospetto est			6,30	33,00	0,10	20,79		
			prospetto nord			6,30	20,50	0,10	12,92		
			<i>superfici interne facciavista:</i>								
			locale nuova scala			13,00	14,50	0,10	18,85		
			cella campanaria quota +34			13,00	5,60	0,10	7,28		
			cella quota +40			18,80	3,00	0,10	5,64		
			cella campanaria quota +44			14,10	6,20	0,10	8,74		
			cupola			16,80	5,00	0,10	8,40		
			totale	mq					123,89	€ 15,37	€ 1 904,19
23	M.14	B02017b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: <u>in mattoni, compreso la stuccatura.</u>								
			<i>prospetti esterni facciavista:</i>								
			prospetto ovest			6,30	27,00	0,10	17,01		
			prospetto sud			6,30	38,50	0,10	24,26		
			prospetto est			6,30	33,00	0,10	20,79		
			prospetto nord			6,30	20,50	0,10	12,92		
			<i>superfici interne facciavista:</i>								
			locale nuova scala			13,00	14,50		188,50		
			cella campanaria quota +34			13,00	5,60		72,80		
			cella quota +40			18,80	3,00		56,40		

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			cella campanaria quota +44 cupola			14,10 16,80	6,20 5,00		87,42 84,00		
			totale	mq					564,09	€ 24,23	€ 13 667,90
24	M.23 v	APU.42 v	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni del Campanile: <u>per elemento di cornice con profilo ad arco di cerchio.</u> eventuali pezzi da integrare					39	39,00		
			totale	cad					39,00	€ 6,33	€ 246,87
25	M.23 z	APU.42 z	<u>Fornitura di elemento artigianale in laterizio realizzato a mano</u> sulla base di prototipi ricavati dai modelli originali, per il rifacimento dei decori presenti nei prospetti esterni del Campanile: <u>per elemento di cornice con profilo sagomato.</u> eventuali pezzi da integrare					42	42,00		
			totale	cad					42,00	€ 18,98	€ 797,16
26	M.27	APU.109	<u>Revisione del solaio esistente dell'ingresso della sacrestia, costituito da profilati di acciaio e tavelloni di laterizio</u> con verifica della stabilità e della tenuta degli appoggi delle travi metalliche e ricucitura della muratura mediante operazioni di cucl e scucl.					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 303,90	€ 303,90
27	M.28	APU.110	<u>Controsoffitto in lastre di cartongesso</u> spessore 12,5 mm, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. E' compresa nella voce la posa di n.2 botole d'ispezione in cartongesso con telaio in acciaio zincato, dotate di un pratico sistema di apertura a pressione e provviste di una protezione anticaduta. locale adiacente sacrestia		18,60				18,60		
			totale	mq					18,60	€ 25,82	€ 480,25
28	V.01	B02064	<u>Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura</u> mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte volte: volta locale quota +14,50		2,00				2,00		
			totale	ml					2,00	€ 49,06	€ 98,12
TOTALE INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE											€ 50 010,73

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
A - TIRANTI, ANCORAGGI E RINFORZI											
29	A.02	B02020b	<p>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m.</p> <p><i>per posa catene:</i> pianta quota +24 pianta quota +34 pianta quota +40 pianta quota +44</p> <p><i>per inserimento trefoli:</i> perforazioni sub-verticali</p>								
							1,80	8	14,40		
							1,90	8	15,20		
							1,70	8	13,60		
							1,15	8	9,20		
								8	120,00		
			totale	ml					172,40	€ 89,48	€ 15 426,35
30	A.09	B02114	<p>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;</p> <p><i>per posa fibre di vetro:</i> cella campanaria quota +41.67 cupola fasciatura interna alla base della lanterna fasciatura esterna alla base della lanterna fasciatura esterna ballatoio quota +49</p>								
						6,35	0,20	8	10,16		
						5,00	0,20	8	8,00		
						2,67	0,20		0,53		
						4,40	0,20		0,88		
						19,00	0,25		4,75		
			totale	mq					24,33	€ 87,12	€ 2 119,63
31	A.10	B02121	<p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti 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 ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto.</p> <p><i>per posa fibre di vetro:</i> cella campanaria quota +41.67 cupola fasciatura interna alla base della lanterna fasciatura esterna alla base della lanterna fasciatura esterna ballatoio quota +49</p>								
						6,35	0,20	8	10,16		
						5,00	0,20	8	8,00		
						2,67	0,20		0,53		
						4,40	0,20		0,88		
						19,00	0,25		4,75		
			totale	mq					24,33	€ 109,20	€ 2 656,84
32	A.11	APU.43	<p>Fornitura e applicazione di connettori in fibra di vetro ø10 mm (fiocco tipo Fidglass Connector o similare) per l'ancoraggio di tessuti in fibra di vetro su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 100 cm; - pulitura ad aria compressa del foro; - 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> <p><i>per collegamenti tessuto fibre di vetro :</i></p>								

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			collegamento delle campanarie					8	8,00		
			collegamento fasciature alla base della lanterna					4	4,00		
			totale	cad					12,00	€ 89,27	€ 1 071,24
33	A.14	APU.13	Fornitura e posa in opera di manufatti diversi eseguiti in acciaio inox AISI 304, per catene di qualsiasi diametro e relative piastre di ancoraggio del tipo a vista o incassate nella muratura su nicchie già predisposte, comprese filettature, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti, l'assistenza muraria, il tensionamento secondo indicazione della D.L. ed ogni onere e modalità di esecuzione.								
			<i>per catene:</i>								
			pianta quota +24			4,17	6,00	4	100,03		
			pianta quota +34			4,17	6,25	4	104,19		
			pianta quota +40			4,17	6,25	4	104,19		
			pianta quota +44			4,17	5,85	4	97,53		
			<i>per piastre:</i>								
			pianta quota +24	7850,00	0,003	0,500		8	78,50		
			pianta quota +24 (carter)					8	2,80		
			pianta quota +34	7850,00	0,003	0,500		8	78,50		
			pianta quota +34 (carter)					8	2,80		
			pianta quota +40	7850,00	0,003	0,500		8	78,50		
			pianta quota +40 (carter)					8	2,80		
			pianta quota +44	7850,00	0,003	0,500		8	78,50		
			pianta quota +44 (carter)					8	2,80		
			<i>per cerchiatura:</i>								
			pianta quota +41,2	7850,00	12,76	0,0010		2	200,33		
			totale	kg					931,48	€ 14,44	€ 13 450,57
34	A.15	B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili , diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.								
			<i>per montanti a L 200X200:</i>								
			montante 1					11	2	22,00	
			montante 2					11	2	22,00	
			montante 3					11	2	22,00	
			montante 4					11	2	22,00	
			<i>per montanti a L 100X100:</i>								
			montante 1					5	2	10,00	
			montante 2					5	2	10,00	
			montante 3					5	2	10,00	
			montante 4					5	2	10,00	
			piastre di base					4	4	16,00	
			totale	cad					144,00	€ 23,00	€ 3 312,00
35	A.16	B02021	Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro 13- 15 mm) , compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiacca di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza								
			totale	mi			15,00	8	120,00		
			totale	mi					120,00	€ 27,68	€ 3 321,60
36	A.17	B02020d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidata in muratura di qualsiasi tipo , per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Dividag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza. sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm.								
			<i>per inserimento trefoli:</i>								
			perforazioni sub-verticali			1,5	15,00	8	180,00		
			totale	cm					180,00	€ 24,38	€ 4 388,40

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
37	A.18	APU.136	Fornitura e applicazione di connettori in fibra di vetro ø10 mm (fiocco tipo Fidglass Connector o similare) per l'ancoraggio di tessuti in fibra di vetro su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza da 200 cm a 400 cm; - pulitura ad aria compressa del foro; - 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. <i>per collegamenti tessuto fibre di vetro :</i> collegamento celle campanarie						8	8,00	
totale				cad					8,00	€ 429,05	€ 3 432,40
38	A.19	A17005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. montanti angolari 200x200x18 mm piastre per collegamento montanti angolari montanti angolari 100x100x10 mm <i>per piastre ancoraggio trefoli:</i> piatto tipo A piatto tipo B piatto tipo C piatto tipo D <i>per rinforzo piano in legno cupola:</i> IPE 140 +3%			54,30	10,55	4	2291,46		
				7850,00	0,04	0,018	28	158,26			
					15,00	5,10	4	306,00			
				7850,00	0,045	0,018	8	50,87			
				7850,00	0,028	0,018	8	31,65			
				7850,00	0,032	0,018	8	36,17			
				7850,00	0,028	0,018	8	31,65			
						12,90	3,75	2	96,75		
				3002,81				0,03	90,08		
totale				kg					3092,90	€ 3,90	€ 12 062,31
39	A.20	APU.138	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio ("linea vita") lungo la scala lineare del campanile , ancorata al muro per la salita in sicurezza degli addetti alla manutenzione, costituita da ganci e cavi in acciaio inox, secondo le indicazioni contenute nei disegni di progetto (elaborati grafici 3.AS.11.1). La voce comprende: la fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 kN, supporti di ancoraggio, piastre di fissaggio, fenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 775 classe C. Compresa le assistenze murarie e tutte le lavorazioni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. parapetto scala campanile						1,00	1,00	
totale				a corpo					1,00	€ 3 300,00	€ 3 300,00
TOTALE TIRANTI ANCORAGGI E RINFORZI											€ 64 541,34

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
P - INTERVENTI SUI SOLAI E SUI PAVIMENTI											
40	P.04	APU.32	Massetto leggero ed isolante , costituito da premiscelato tipo "Lecamix Facile" a base di argilla espansa Lecapiù, leganti specifici e additivi, fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato; con le seguenti caratteristiche: densità circa 1000 kg/mc, resistenza media a compressione certificata 9 N/mm ² , conducibilità termica certificata λ 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia		3,30 18,60 1,10 1,10	3,80 1,50 1,25	0,10 0,10 0,10 0,10		1,25 1,86 0,17 0,14		
totale				mc					3,42	€ 418,42	€ 1 431,00
41	P.06	APU.29	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia , 200 kg di cemento R 32,5 e 50 kg di calce eminentemente idraulica, successivamente bagnato e battuto; spessore fino a cm 5. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia		3,30 18,60 1,10 1,10	3,80 1,50 1,25			12,54 18,60 1,65 1,38		
totale				m ²					34,17	€ 13,60	€ 464,71
42	P.07	B02085	Posa in opera di elementi in cotto antichi di recupero , provenienti da rimozioni all'interno del cantiere, o da altre zone, per la formazione di pavimenti e/o solai e simili, compresa la sigillatura dei giunti con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia <i>eventuali gradini da integrare:</i> quota +14,50 quota +20 quota +34		3,30 18,60 1,10 1,10 0,30 0,30 0,18	3,80 1,50 1,25 		3 3 3	12,54 18,60 1,65 1,38 0,90 0,90 0,54		
totale				m ²					36,51	€ 16,53	€ 603,51
43	P.08	APU.30	Fornitura di elementi in cotto nuovi per integrazione delle parti mancanti di pavimentazione antica , realizzati a mano e simili all'esistente in forma, dimensioni (5,5x33,5x33,5 cm) e finitura, con eventuale pre-levigatura per rendere la superficie simile all'esistente; compresi gli oneri per tutte le operazioni di carico, trasporto e scarico. Esclusa la posa in opera. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia <i>eventuali gradini da integrare:</i> quota +14,50 quota +20 quota +34		3,30 18,60 1,10 1,10 0,30 0,30 0,18	3,80 1,50 1,25 		3 3 3	12,54 18,60 1,65 1,38 0,90 0,90 0,54		
totale				m ²					36,51	€ 94,62	€ 3 454,58
44	P.09	APU.31	Trattamento di pavimento in cotto mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura a macchina, compreso trasporto allo scarico dei materiali di risulta. locale quota +11 locale adiacente sacrestia passaggio vano campanile/chiesa passaggio vano campanile/sacrestia		3,30 18,60 1,10 1,10	3,80 1,50 1,25			12,54 18,60 1,65 1,38		
totale				m ²					34,17	€ 21,10	€ 720,99
45	P.10	C01010b	Rintero compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti . locale quota +11		3,30	3,80		0,10	1,25		

Lavori di restauro con miglioramento sismico della Chiesa di S.Maria Maggiore e del Campanile (Duomo di Mirandola)
- Opere Ammesse a contributo -

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			locale adiacente sacrestia		18,60			0,10	1,86		
			passaggio vano campanile/chiesa		1,10	1,50		0,10	0,17		
			passaggio vano campanile/sacrestia		1,10	1,25		0,10	0,14		
			totale	mc					3,42	€ 21,80	€ 74,56
46	P.13	A03030b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e prefabbricato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: di diametro 6 mm.								
			locale quota +11 (maglia Φ6 20x20cm)		3,30	3,80	2,22	1,05	29,22		
			locale adiacente sacrestia (maglia Φ6 20x20cm)		18,60		2,22	1,05	43,35		
			passaggio vano campanile/chiesa		1,10	1,50	2,22	1,05	3,85		
			passaggio vano campanile/sacrestia		1,10	1,25	2,22	1,05	3,20		
			totale	kg					79,63	€ 1,41	€ 112,28
47	P.35	A15056	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata.								
			pianta quota +14,50		3,75	3,25			12,19		
			pianta quota +20		3,35	3,15			10,55		
			pianerottoli quota +22,66				1,8	2	3,60		
			pianerottoli quota +22,66				2,3	2	4,60		
			pianta quota +24		2,40	0,80		4	7,68		
			pianta quota +34		3,50	5,10			17,85		
			pianta quota +40		3,55	3,55			12,60		
			<i>gradini in muratura:</i>								
			quota +14,50		1,00	3,00			3,00		
			quota +18,34						2,75		
			quota +20		1,00	5,50			5,50		
			quota +34		0,60	3,00			1,80		
			totale	mq					82,13	€ 16,32	€ 1 340,36
48	P.36	APU.102	Ricostruzione di n.4 balaustre del campanile (quota +34m) da realizzarsi con materiale lapideo di caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione e con ugual disegno e decoro; ciascuna delle quattro balaustre sarà costituita da: - n.5 capitelli forniti, dimensioni indicative 22x22x87 cm; - n.2 colonne a base quadrata, dimensioni indicative 22x22x87 cm; - n.1 cornice superiore spessore indicativo 12cm, lunghezza indicativa 280 cm, con profilo sagomato sul lato esterno. Sono comprese tutte le lavorazioni, la posa ed i fissaggi con resine epossidiche e perni in acciaio inox ed il trattamento protettivo superficiale con polisilossani applicati in due mani.								
			pianta quota +34					1	1,00		
			totale	a corpo					1,00	€ 12 699,80	€ 12 699,80
49	P.37	APU.103	Restauro di n.4 balaustre del campanile (quota +44m) e di n.4 palle decorative in pietra , compreso: - verifica di eventuali parti instabili; - rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante applicazione di uno specifico prodotto biocida; - consolidamento della matrice lapidea tramite percolazione di silicato di etile; - pulitura e rimozione di depositi superficiali; - eventuale consolidamento di parti lapidee fessurate e piccoli stacchi tramite infiltrazioni a siringa di malta di calce idraulica naturale e cariche inerti di opportuna cromia e granulometria; - verifica dell'efficacia delle impregnature esistenti ed eventuale sostituzione con elementi in acciaio inox fissati con resina epossidica; - stesura di un trattamento protettivo superficiale con polisilossani applicati in due mani. Sono comprese tutte le lavorazioni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			pianta quota +44					1	1,00		
			totale	ml					1,00	€ 15 673,87	€ 15 673,87

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
50	P.38	APU.137	<p><u>Rimozione di pavimento in cotto di altezza 5 ± 6 cm eseguita con particolare cura, compresa cernita degli elementi da riutilizzare</u>, rimozione del sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Realizzazione di nuovo sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia, 200 kg di cemento R 32,5 e 50 kg di calce eminentemente idraulica, successivamente bagnato e battuto: spessore fino a cm 5 e posa in opera degli elementi in cotto precedentemente smontati o provenienti da rimozioni all'interno del cantiere o elementi nuovi eseguiti a mano, compresa la sigillatura dei giunti con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>pianerotoli quota +22.66 pianerotoli quota +22.66</p>								
			totale	mq					8,20	€ 60,85	€ 498,97
TOTALE INTERVENTI SUI SOLAI E SUI PAVIMENTI											€ 37 074,62

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
SL - STRUTTURE LIGNEE											
51	SL.01	APU.15	Treatmento dei soffitti e delle pareti lignee a vista con mordente diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate, colorazione a scelta della Direzione dei lavori. <i>solai lignei:</i> pianta quota +34 pianta quota +40 pianta quota +46,95 pianta quota +51,08		3,55 3,55 4,75 2,30	4,70 3,25 4,70 3,25		3 3 2 2	50,06 34,61 44,65 14,95		
totale				mq					144,27	€ 8,49	€ 1 224,85
52	SL.02	APU.16	Revisione generale delle strutture in legno esistenti con verifica puntuale dell'efficacia dei collegamenti tra i vari elementi (travi, travetti, tavolati, ecc) e tra questi e le pareti; in caso di collegamento inesistente o insufficiente inserimento di viti in acciaio inox a testa svasata con preforo e creazione di ancoraggi. <i>solai lignei:</i> pianta quota +34 pianta quota +40 pianta quota +46,95 pianta quota +51,08		3,55 3,55 4,75 2,30	4,70 3,25 4,70 3,25			16,69 11,54 22,33 7,48		
totale				mq					58,03	€ 39,08	€ 2 267,81
53	SL.03	A07001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete , fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste: a struttura semplice (arcarecci e terzere) . <i>solai lignei:</i> pianta quota +34 eventuali travi da sostituire		0,25 0,25	0,25 0,25	5,20 4,00		0,33 0,25		
totale				mc					0,58	€ 830,46	€ 481,67
54	SL.04	A07008a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antifungicida . <i>solai lignei:</i> pianta quota +34 pianta quota +40 pianta quota +46,95 pianta quota +51,08		3,55 3,55 4,75 2,30	4,70 3,25 4,70 3,25		3 3 2 2	50,06 34,61 44,65 14,95		
totale				mq					144,27	€ 13,53	€ 1 951,97
55	SL.05	A07004a	Piccola orditura , fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete . <i>solai lignei:</i> eventuali travetti da sostituire		0,10	0,10	4,00	3	0,12		
totale				mc					0,12	€ 1 097,09	€ 131,65
56	SL.06	A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 + 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. <i>solai lignei:</i> eventuali porzioni di tavolato da sostituire		1,00	4,00			4,00		
totale				mq					4,00	€ 33,94	€ 135,76
57	SL.07	APU.104	Dissuasore per piccioni costituito da punte in acciaio inox , diametro 1,3 mm, altezza 10-12 cm, inserite su base in policarbonato resistente ai raggi U.V., incollate con silicone: con punte disposte su quattro file. balastra quota +34 balastra quota +44		2,85 2,40			8 8	22,80 19,20		
totale				ml					42,00	€ 15,66	€ 657,72

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
58	SL.08	APU.134	<u>Realizzazione di nuova scala lignea (rif. SL.01 elaborati grafici 3.AS.11.1 e 3.AS.11.2).</u> La voce comprende la fornitura e posa in opera di scala in legno massello di larice per il campanile, costituita da..... scala campanile						1,00	1,00	
			totale	a corpo					1,00	€ 21 505,00	€ 21 505,00
59	SL.09	APU.135	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo parapetto lungo la tromba delle scale (elaborati grafici 3.AS.11.1 e 3.AS.11.2).</u> La voce comprende: la fornitura e posa in opera di corrimano costituito da trave in legno di larice sezione 4x8cm, fissato con viti passanti a montanti in legno di larice sezione 8x8cm, e due funi i acciaio inox diam.6 mm parallele al corrimano e passanti nei montanti stessi. Inclusa fornitura e posa in opera degli stessi montanti fissati con piastre e viti passanti agli elementi strutturali lignei o/e alla muratura. Compresa le assistenze murarie e tutte le lavorazioni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00	1,00	
			totale	a corpo					1,00	€ 2 450,00	€ 2 450,00
TOTALE STRUTTURE LIGNEE											€ 30 806,44

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	
I - INTONACI												
60	I.01	APU.25	Rivestimento protettivo e decorativo per esterni acril-silossanico composto da copolimeri acrilici e speciali polisilossani, dato in due mani con superficie di finitura ad effetto rustico , da concordarsi con la Direzione dei lavori, da applicarsi su pareti intonacate o rasate, previa mano di fissativo compresa nel prezzo. <i>superfici esterne:</i> cupola fasciatura esterna alla base della lanterna fasciatura esterna ballatoio quota +44 tamponatura finestra prospetto est tamponatura finestra prospetto ovest prospetto sud									
						19,00	4,30			81,70		
						4,40	0,20			0,88		
						25,00	0,25			6,25		
					1,50	3,00				4,50		
					1,50	3,00				4,50		
					1,60	0,95				1,52		
			totale	mq						99,35	€ 53,13	€ 5 278,47
61	I.03	A20002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne , fino ad massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie. <i>superfici interne (pareti):</i> locale quota +11 locale quota +14,50 locale adiacente sacrestia <i>superfici interne (volte):</i> volta locale quota +11 volta locale quota +14,50 soffitto locale adiacente sacrestia <i>gradini in muratura:</i> quota +14,50 quota +18,34 - gradini rampa quota +20 quota +34 <i>prospetti esterni (tamponature finestre):</i> prospetto est prospetto ovest prospetto sud									
						14,20	3,10			44,02		
						14,30	3,80			54,34		
						18,10	4,70			85,07		
					3,30	3,80	1,05			13,17		
					3,40	3,75	1,20			15,30		
					18,60					18,60		
					1,00	3,65				3,65		
						0,70	0,26	10		1,82		
					1,00	4,80				4,80		
					0,60	2,20				1,32		
					1,50	3,00				4,50		
					1,50	3,00				4,50		
					1,60	0,95				1,52		
			totale	mq						252,61	€ 4,80	€ 1 212,53
62	I.04	A08004b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, liscata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. <i>superfici interne (pareti):</i> riprese d'intonaco <i>gradini in muratura:</i> riprese d'intonaco									
					183,43			0,10		18,34		
					11,59			0,10		1,16		
			totale	mq						19,51	€ 22,42	€ 437,41
63	I.05	A08006b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, liscata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. <i>superfici interne (volte):</i> riprese d'intonaco									
					47,07			0,10		4,71		
			totale	mq						4,71	€ 24,65	€ 116,10
TOTALE INTONACI											€ 7 044,51	

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
T - DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE											
64	T.03	APU.27	Consolidamento di superficie in mattoni facciavista con prodotti applicati a pennello, stesi con intervallo di 15 giorni nella modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale del laterizio: con due mani di silicato di etile. <i>prospetti esterni facciavista:</i> prospetto ovest prospetto sud prospetto est prospetto nord <i>superfici interne facciavista:</i> locale nuova scala cella campanaria quota +34 cella quota +40 cella campanaria quota +44								
						6,30	27,00		170,10		
						6,30	38,50		242,55		
						6,30	33,00		207,90		
						6,30	20,50		129,15		
						13,00	14,50		188,50		
						13,00	5,60		72,80		
						18,80	3,00		56,40		
						14,10	6,20		87,42		
			totale	mq					1154,82	€ 17,80	€ 20 555,80
65	T.04	A20003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scaravetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione. <i>superfici interne (pareti):</i> locale quota +11 locale quota +14,50 locale adiacente sacrestia <i>superfici interne (volte):</i> volta locale quota +11 volta locale quota +14,50 soffitto locale adiacente sacrestia <i>gradini in muratura:</i> quota +14,50 quota +18,34 - gradini rampa quota +20 quota +34								
						14,20	3,10		44,02		
						14,30	3,80		54,34		
						18,10	4,70		85,07		
						3,30	3,80	1,05	13,17		
						3,40	3,75	1,20	15,30		
						18,60			18,60		
						1,00	3,65		3,65		
							0,70	0,26	1,82		
						1,00	4,80		4,80		
						0,60	2,20		1,32		
			totale	mq					242,09	€ 11,94	€ 2 890,55
66	T.05	A20036	Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base 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. <i>superfici interne (pareti):</i> <i>superfici interne (volte):</i> <i>gradini in muratura:</i>								
						183,43			183,43		
						47,07			47,07		
						11,59			11,59		
			totale	mq					242,09	€ 36,19	€ 8 761,24
67	T.09	A20048a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco. montanti angolari 200x200x18 mm piastre per collegamento montanti angolari montanti angolari 100x100x10 mm <i>per rinforzo piano in legno cupola:</i> IPE 140 <i>per cerchiatura:</i> pianta quota +41,2								
						0,80	14,50	4	46,40		
						0,04	2	28	2,24		
						0,40	5,10	4	8,16		
						0,55	3,75	2	4,13		
						12,76	0,2200	2	5,61		
			totale	mq					66,54	€ 15,69	€ 1 044,01
68	T.10	A20049d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da consegnare a metro lineare , applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro. <i>per catene inox:</i> pianta quota +24 pianta quota +24 (capochiave) pianta quota +34 pianta quota +34 (capochiave) pianta quota +40 pianta quota +40 (capochiave) pianta quota +44 pianta quota +44 (capochiave)								
							6,00	4	24,00		
							0,50	8	4,00		
							6,25	4	25,00		
							0,50	8	4,00		
							6,25	4	25,00		
							0,50	8	4,00		
							5,85	4	23,40		
							0,50	8	4,00		
			totale	ml					113,40	€ 10,47	€ 1 187,30

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
69	T.11	APU.105	<u>Protezione di superfici orizzontali in muratura eseguita con malta premiscelata di calce pozzolanica priva di cemento</u> , ad alta resistenza, tipo MasterEmaco S 285 TIX o similare (resistenza a compressione >15MPa), applicata nello spessore finale pari a 2 cm e <u>rinforzata con rete in fibra di vetro</u> . <i>superfici orizzontali esterne:</i> ballatoio quota +54 ballatoio quota +49 solaio quota +44 ballatoio quota +44 cornicioni quota +44								
			totale	mq					66,40	€ 84,01	€ 5 578,26
70	T.12	B02136	<u>Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinte fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici di pregio artistico)</u> <i>sagrestia</i>								
			totale	mq	3,00	3,00	0,50		4,50	€ 258,23	€ 1 162,04
TOTALE DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE											€ 41 179,20

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
RI - RESTAURO INFISSI E NUOVI INFISSI											
71	RI.01	APU.73	<u>Restauro di porta in legno massello tipo IE.C.01 (campanile)</u> , mediante ... porta accesso da strada					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 285,82	€ 285,82
72	RI.02	APU.74	<u>Restauro di porta in legno massello tipo II.C.02, II.C.03 e II.C.04 (campanile)</u> , mediante ... porte in legno massello					3,00	3,00		
			totale	cad					3,00	€ 232,10	€ 696,30
73	RI.03	APU.75	<u>Restauro di finestra in legno tipo IE.C.05 (campanile) e della relativa inferriata esterna</u> , mediante ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 447,54	€ 447,54
74	RI.04	APU.76	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.06 (campanile)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 376,68	€ 376,68
75	RI.05	APU.77	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.07 (campanile)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 868,81	€ 868,81
76	RI.06	APU.78	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NII.C.08 (campanile)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 1 173,11	€ 1 173,11
77	RI.07	APU.79	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.09 (campanile)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 220,41	€ 220,41
78	RI.08	APU.80	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NII.C.10 (campanile)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 228,80	€ 228,80
79	RI.09	APU.81	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.11 (campanile)</u> , compreso ...					4,00	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 1 150,96	€ 4 603,84
80	RI.10	APU.82	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.12 (campanile)</u> , compreso ...					4,00	4,00		
			totale	cad					4,00	€ 557,48	€ 2 229,92
81	RI.11	APU.83	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NII.S.13 (sacrestia)</u> , compreso ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 279,56	€ 279,56
82	RI.12	APU.84	<u>Restauro di porta in legno massello tipo II.S.14 (sacrestia)</u> , mediante ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 355,71	€ 355,71
83	RI.13	APU.85	<u>Restauro di porta metallica tipo IE.C.15 (campanile)</u> , mediante ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 176,04	€ 176,04
84	RI.14	APU.86	<u>Restauro di porta metallica tipo IE.C.16 (campanile)</u> , mediante ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 137,18	€ 137,18
85	RI.15	APU.87	<u>Fornitura e posa in opera di nuovo infisso tipo NIE.C.17 (campanile)</u> , mediante ...					1,00	1,00		
			totale	cad					1,00	€ 233,93	€ 233,93

Lavori di restauro con miglioramento sismico della Chiesa di S.Maria Maggiore e del Campanile (Duomo di Mirandola)
- Opere Ammesse a contributo -

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
86	Ri.16	APU.88	<u>Restauro di balaustra del campanile costituita da ringhiera metallica</u> , mediante le seguenti operazioni: - piccole riparazioni compresa raddrizzatura di bordi, revisione e fissaggio della ferramenta con ripristino di eventuali infissioni allentate dei sostegni su qualunque supporto; - restauro delle superfici mediante carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica; - trattamento protettivo delle superfici mediante applicazione a pennello di fondo antiruggine al minio di piombo; - verniciatura a smalto oleosintetico opaco in colore a scelta della D.L. applicato a pennello in due mani a coprire. Sono comprese tutte le assistenza murarie, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ballatoio quota +44 ballatoio quota +47 ballatoio lanterna			30,00 23,40 8,20	1,05 0,90 0,90		31,50 21,06 7,38		
totale				mq					59,94	€ 37,20	€ 2 229,77
87	Ri.17	APU.89	<u>Restauro di parapetto esistente della scala del campanile costituito da un telaio metallico</u> mediante le seguenti operazioni: - piccole riparazioni compresa raddrizzatura di bordi, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate; - <u>posa di nuovo telaio metallico fissato a quello esistente completo di pannelli in MDF spessore 22 mm</u> . Impagliacciati in legno di larice con superficie finita in opera con vernici calpestabili all'acqua in classe 1, fissati con viti passanti agli elementi esistenti strutturali in metallo; - restauro del telaio metallico esistente mediante carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica; - trattamento di tutte le superfici metalliche mediante applicazione a pennello di fondo antiruggine al minio di piombo; - verniciatura a smalto oleosintetico opaco in colore a scelta della D.L. applicato a pennello in due mani a coprire. Sono comprese tutte le assistenza murarie, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comprese tutte le assistenza murarie, gli accessori d'uso ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
totale				cad					1,00	€ 835,56	€ 835,56
TOTALE RESTAURO INFISSI E NUOVI INFISSI										€	15 378,98

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA											€ 83 909,78
TOTALE INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE											€ 50 010,73
TOTALE TIRANTI ANCORAGGI E RINFORZI											€ 64 541,34
TOTALE INTERVENTI SUI SOLAI E SUI PAVIMENTI											€ 37 074,62
TOTALE STRUTTURE LIGNEE											€ 30 806,44
TOTALE INTONACI											€ 7 044,51
TOTALE DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE											€ 41 179,20
TOTALE RESTAURO INFISSI E NUOVI INFISSI											€ 15 378,98
TOTALE IMPIANTI MECCANICI											€ -
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI											€ 72 491,72
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI											€ 3 624,59
TOTALE LAVORI											€ 406 061,89

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
COSTI PER LA SICUREZZA ESPliciti (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)											
88		F01018	<u>Recinzione di protezione esterna con stecco in tavole di abete</u> , fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambe a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori. <i>recinzione cantiere zona ponteggi</i>			14,0	2,0	1,0	28,0		
				mq					28,0	€ 16,99	€ 475,72
89		F01017a	<u>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli</u> di altezza 2,0m e larghezza 3,5m, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 70x20cm, altezza 12cm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare; <u>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</u> . <i>recinzione cantiere</i>					10,00	10,00		
				cad					10,00	€ 1,14	€ 11,40
90		F01017b	<u>C.s., costo di utilizzo mensile</u> <i>recinzione cantiere</i>				6,0	10,0	60,0		
				cad					60,0	€ 0,32	€ 19,20
91		APS.04	<u>Tettoie per la protezione di postazioni di lavoro fisse</u> , con lamiera in acciaio zincato grecate sp.8/10mm, dimensioni 3,0x2,0m, fissate su struttura di sostegno realizzata con elementi di ponteggio a tubo e giunto, compresi fornitura, trasporto, montaggio, utilizzo <u>per tutta la durata del cantiere</u> , smontaggio e ritiro del materiale a fine cantiere. <i>postazioni fisse</i>					1,0	1,0		
				cad					1,0	€ 496,56	€ 496,56
92		APS.05	<u>Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica</u> . Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. <u>Per ogni calata</u> . <i>impianto protezione</i>					1,0	1,0		
				cad					1,0	€ 202,45	€ 202,45
93		APS.06	<u>Impianto di cantiere di smaltimento delle acque di scarico con allaccio alla fognatura cittadina</u> , compreso fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro, il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15, la sigillatura dei giunti, i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi, rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità diametro 125mm posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. <i>impianto smaltimento acque</i>					0,1	0,1		
				corpo					0,1	€ 3 516,42	€ 351,64

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
94		APS.07	Impianto di cantiere per adduzione acqua , comprendente la realizzazione di derivazione d'utenza da impianto esistente, con tubazione fino a 2", con raccordi, manicotti, pezzi speciali, rivestimento di parti di tubazione, eventuali scavi, collegamenti, sigillature, compresa fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua necessario per collegare il punto di adduzione all'area di cantiere, compresa la fornitura e l'installazione di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. <i>Impianto adduzione acqua</i>						0,1	0,1	
				corpo					0,1	€ 1 128,51	€ 112,85
95		APS.08	Lampeggiatore crepuscolare , fornitura e posa in opera di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione, compresa la manutenzione e il mantenimento in condizioni di efficienza; costo d'uso per la durata di tre anni . <i>illuminazione notturna</i>						2,0	2,0	
				cad					2,0	€ 81,00	€ 162,00
96		APS.10	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata . Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiche, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto. <i>segnaletica suolo</i>						400,0	400,0	
				m					400,0	€ 0,36	€ 144,00
97		APS.14	Rimozione delle strutture provvisorie di messa in sicurezza del Campanile (morali in legno, piastre, ganci e tiranti in acciaio) , compresi il disancoraggio, la movimentazione, il calo a terra ed il trasporto in luogo comunicato dalla Diocesi. <i>campanile</i>						1,00		
				corpo					1,00	€ 4 779,73	€ 4 779,73
98		F01095a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio, comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni . <i>campanile</i>						1911,0	1,0	1911,0
				mq					1911,0	€ 7,81	€ 14 924,91
99		F01095b	c.s. : noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. <i>campanile</i>						1911,0	5,0	9555,0
				mq					9555,0	€ 0,78	€ 7 452,90
100		F01095c	c.s. : smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. <i>campanile</i>						1911,0	1,0	1911,0
				mq					1911,0	€ 2,81	€ 5 369,91

Numero prog.	Codice di riferimento	Rif. Elenco Prezzi OO. PP. Emilia Romagna 2012 e Rif. Analisi Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	a	b	h/sp	n°	quantità	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
101		F01101	Rete in fibra sintetica , per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. <i>campanile</i>								
				mq			1911,0	1,0	1911,0	€ 2,60	€ 4 968,60
102		F01098a	Nolegg di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per i primi 30 giorni , compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio , manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. <i>campanile</i>								
				mq		1050,0		1,0	1050,0	€ 4,64	€ 4 872,00
103		F01098b	c.s. : per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). <i>campanile</i>								
				mq		1050,0		7,0	7350,0	€ 1,52	€ 11 172,00
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA ESPLICITI (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)										€	55 515,87

RIEPILOGO

	CHIESA	CAMPANILE	TOTALE
TOTALE DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PULIZIA	€ 411 519,86	€ 83 909,78	€ 495 429,64
TOTALE INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE	€ 463 550,94	€ 50 010,73	€ 513 561,67
TOTALE TIRANTI ANCORAGGI E RINFORZI	€ 90 485,49	€ 64 541,34	€ 155 026,83
TOTALE COPERTURE	€ 617 479,52		€ 617 479,52
TOTALE NUOVE VOLTE E CONSOLIDAMENTO VOLTE ESISTENTI	€ 421 293,01		€ 421 293,01
TOTALE INTERVENTI SUI SOLAI E SUI PAVIMENTI	€ 207 890,69	€ 37 074,62	€ 244 965,31
TOTALE STRUTTURE LIGNEE		€ 30 806,44	€ 30 806,44
TOTALE INTONACI	€ 164 816,17	€ 7 044,51	€ 171 860,68
TOTALE DECORI, TINTEGGIATURE E FINITURE ESTERNE	€ 193 117,77	€ 41 179,20	€ 234 296,97
TOTALE RESTAURO INFISSI E NUOVI INFISSI	€ 120 526,34	€ 15 378,98	€ 135 905,32
TOTALE ARREDI E OPERE D'ARTE	€ 278 775,64		€ 278 775,64
TOTALE IMPIANTI MECCANICI	€ 57 571,18		€ 57 571,18
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI	€ 249 783,89	€ 72 491,72	€ 322 275,61
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI	€ 15 367,22	€ 3 624,59	€ 18 991,81
a TOTALE LAVORI al netto dei costi per la sicurezza espliciti	€ 3 292 177,72	€ 406 061,89	€ 3 698 239,61
b TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA ESPLICITI (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€ 426 837,21	€ 55 515,87	€ 482 353,08
a+b TOTALE LAVORI	€ 3 719 014,93	€ 461 577,76	€ 4 180 592,69