

**DIOCESI DI CARPI**



**ORDINANZA 46/2014**  
**PROGETTO ESECUTIVO INERENTE IL RESTAURO CON MIGLIORAMENTO SISMICO**  
**DEL SANTUARIO DI S. MARIA DEI PONTICELLI CON CAMPANILE E CANONICA**  
**CODICE INTERVENTO ID 2462**

SPAZIO PER TIMBRI AUTORIZZATIVI:

ELABORATO:

**D6.2**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**  
(art.42 D.P.R. 05/10/2010 n. 207)

**MODIFICATO COME DA PRESCRIZIONI DEL PARERE ESPRESSO**  
**DALLA COMMISSIONE CONGIUNTA REGIONALE**  
(rif. CR.2015. 0034370 del 08/07/2015)

Data:

**10 / 09 / 2015**

La proprietà:

**Don Munyaruyenzi Ndizeye Jean Marie Vianney**

In qualità di Parroco pro tempore della

**Parrocchia di S. Biagio**

via Chiesa, 10  
42000 San Savino di Carpi (MO)

Ente Attuatore:

**DIOCESI DI CARPI**

Corso Fanti, 13  
41012 Carpi (MO)

Progetto Architettonico:

**Arch. Gian Lorenzo Ingramsì (n°417/MO)**

**Arch. Mauro Pifferi (n°692/MO)**

**STUDIO SULLA VIA DELLA PACE**

via del Pretorio, 51  
41049 Sassuolo (MO)

Progetto strutturale:

**Ing. Giovanni Gualerzi (n°1623/PR)**

Collaboratore:

**Ing. Marco Assali**

**IDEA Studio Associato**

Strada Quingenti, 68  
43123 San Prospero di Parma

Il Responsabile Unico del Procedimento:

**Ing. Marco Soglia**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) ONERI SICUREZZA (Cat 1)							
1 A11027.c	TESSUTO NON TESSUTO 500 g/m². Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 500 g/m² PROTEZIONE PALA PROTEZIONE ALTARE *(lung.=2,6+1,3+2,6+1,3) PROTEZIONE VENTILCONVETTORI *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,5+1+0,5) PROTEZIONE EX VOTO E QUADRI *(par.ug.=2*3)	2,00 2,00 4,00 6,00	4,00 7,80 2,00 2,00		3,600 2,500 1,500 1,500	28,80 39,00 12,00 18,00		
	SOMMANO m²					97,80	4,59	448,90
2 F01018	CESATA IN LEGNO A PROTEZIONE DI ELEMENTI DECORATI. Recinzione di protezione esterna con stecco in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. PROTEZIONE DELLA PALA PROTEZIONE ALTARE *(lung.=2,6+1,3+2,6+1,3)  PROTEZIONE VENTILCONVETTORI *(lung.=0,5+1+0,5) PROTEZIONE EX VOTO E QUADRI *(lung.=0,5+2+0,5)		4,00 7,80 1,30 2,00 3,00	2,600	3,600 2,500  1,000 1,500	14,40 19,50 3,38 4,00 13,50		
	SOMMANO m²					54,78	16,99	930,71
3 F01085.b	PUNTELLO REGOLABILE IN METALLO - COSTO MONTAGGIO E SMONTAGGIO. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura FIANCO NORD (INGRESSO CANONICA X 3 PIANI) *(par.ug.=4*3*3) FIANCO EST (DISIMPEGNO SAGRESTIA X 3 PIANI) *(par.ug.=4*3) FIANCO SUD (BASSO SERVIZIO) *(par.ug.=5+2+3)	36,00 12,00 10,00				36,00 12,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	5,38	312,04
4 F01085.a	PUNTELLO REGOLABILE IN METALLO - COSTO MENSILE. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese FIANCO NORD (INGRESSO CANONICA X 3 PIANI) PER 2 MESI *(par.ug.=4*3*3*2) FIANCO EST (DISIMPEGNO SAGRESTIA X 3 PIANI) PER 2 MESI *(par.ug.=4*3*2) FIANCO SUD (BASSO SERVIZIO) PER 2 MESI *(par.ug.=5+2+3)*2)	72,00 24,00 20,00				72,00 24,00 20,00		
	SOMMANO cad					116,00	0,57	66,12
5 F01083	PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN LEGNAME DI ABETE. Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori TAVOLE DI BASE FIANCO NORD (INGRESSO CANONICA PER 3 PIANI) *(par.ug.=2*3) FIANCO EST (DISIMPEGNO SAGRESTIA PER 3 PIANI) *(par.ug.=2*3) FIANCO SUD (BASSO SERVIZIO) *(lung.=4,00+1,5+1,5) MORALETTI FIANCO NORD (INGRESSO CANONICA PER 3 PIANI) *(par.ug.=8*3) FIANCO EST (DISIMPEGNO SAGRESTIA PER 3 PIANI) *(par.ug.=4*3) FIANCO SUD (BASSO SERVIZIO) *(par.ug.=5+2+3)	6,00 6,00 2,00 24,00 12,00 10,00	3,50 1,50 7,00 1,00 1,00 0,70	0,200 0,200 0,200 0,130 0,130 0,130	0,050 0,050 0,050 0,130 0,130 0,130	0,21 0,09 0,14 0,41 0,20 0,12		
	SOMMANO m³					1,17	314,29	367,72
6	PONTEGGIO A TELAIO, VALUTATO A m² DI PROIEZIONE PROSPETTICA DI FACCIATA -							
	A R I P O R T A R E							2 125,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'125,49
F01095.a	<p>MONTAGGIO E PRIMI 30GG DI UTILIZZO.</p> <p>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 m<sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>CHIESA</p> <p>FACCIATA *(lung.=6,50*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>SOMMITA' *(lung.=4,00*2)*(H/peso=1,000*2)</p> <p>FIANCO OVEST *(lung.=2,00*2)*(H/peso=4*2)</p> <p>FIANCO EST *(lung.=1,50*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>SOPRA COPERTURA NAVATE LATERALI (eventuale) *(lung.=3,00*2)*(H/peso=1,000*2)</p> <p>ABSIDE *(lung.=6,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>FIANCO OVEST ABSIDE *(lung.=2,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>FIANCO EST ABSIDE *(lung.=1,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>CAMPANILE</p> <p>LATO OVEST *(lung.=2,50*2)*(H/peso=5,500*2)</p> <p>LATO NORD *(lung.=1,00*2)*(H/peso=2,500*2)</p> <p>LATO EST *(lung.=2,50*2)*(H/peso=2,500*2)</p> <p>LATO SUD *(lung.=1,00*2)*(H/peso=4,500*2)</p> <p>FABBRICA EST</p> <p>LATO EST *(lung.=6,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>FRONTI NORD E SUD *(lung.=2,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>CANONICA</p> <p>FRONTE NORD *(lung.=4,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>RETRO *(lung.=2,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>LATO OVEST *(lung.=3,00*2)*(H/peso=4,000*2)</p> <p>BASSO SERVIZIO</p> <p>FIANCHI EST E OVEST *(lung.=2,00*2)*(H/peso=2,000*2)</p> <p>RETRO *(lung.=3,00*2)*(H/peso=2,000*2)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					812,00	7,81	6'341,72
7 F01095.c	<p>PONTEGGIO A TELAIO, VALUTATO A m<sup>2</sup> DI PROIEZIONE PROSPETTICA DI FACCIATA - SMONTAGGIO E ALLONTANAMENTO DAL CANTIERE.</p> <p>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 m<sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Vedi voce n° 6 [m<sup>2</sup> 812,00]</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					812,00	2,81	2'281,72
8 F01098.a	<p>PIANO DI LAVORO PER PONTEGGIO, VALUTATO A m<sup>2</sup> DI PROIEZIONE ORIZZONTALE - MONTAGGIO E PRIMI 30GG DI UTILIZZO E SMONTAGGIO.</p> <p>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 m<sup>2</sup> 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</p> <p>CHIESA</p> <p>FACCIATA *(lung.=6,50*2)</p> <p>SOMMITA' *(lung.=4,00*2)</p> <p>FIANCO OVEST *(lung.=2,00*2)</p> <p>FIANCO EST *(lung.=1,50*2)</p> <p>SOPRA COPERTURA NAVATE LATERALI (eventuale) *(lung.=3,00*2)</p> <p>ABSIDE *(lung.=6,00*2)</p> <p>FIANCO OVEST ABSIDE *(lung.=2,00*2)</p> <p>FIANCO EST ABSIDE *(lung.=1,00*2)</p> <p>CAMPANILE</p> <p>LATO OVEST *(lung.=2,50*2)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					159,00		10'748,93
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,00		10'748,93
	LATO NORD *(lung.=1,00*2)	1,00	2,00		2,000	4,00		
	LATO EST *(lung.=2,50*2)	1,00	5,00		2,000	10,00		
	LATO SUD *(lung.=1,00*2)	1,00	2,00		4,000	8,00		
	FABBRICA EST							
	LATO EST *(lung.=6,00*2)	1,00	12,00		3,000	36,00		
	FRONTI NORD E SUD *(lung.=2,00*2)	2,00	4,00		3,000	24,00		
	CANONICA							
	FRONTE NORD *(lung.=4,00*2)	1,00	8,00		3,000	24,00		
	RETRO *(lung.=2,00*2)	1,00	4,00		3,000	12,00		
	LATO OVEST *(lung.=3,00*2)	1,00	6,00		3,000	18,00		
	BASSO SERVIZIO							
	FIANCHI EST E OVEST *(lung.=2,00*2)	2,00	4,00		1,000	8,00		
	RETRO *(lung.=3,00*2)	1,00	6,00		1,000	6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,00	4,64	1'433,76
9 F01079.d	BARRIERA LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA CON ASTE METALLICHE VERTICALI ANCORATE A MORSA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO. Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera FIANCHI ZONA FRONTE DELLA CHIESA *(lung.=3,1+2,9)	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,15	25,80
10 F01079.a	BARRIERA LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTE COSTITUITA DA ASTE 100 ÷ 120 cm; COSTO DI UTILIZZO DELLA BARRIERA PER UN MESE Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese FIANCHI ZONA FRONTE DELLA CHIESA *(par.ug.=2*5)*(lung.=2,9+3,1)	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,07	64,20
11 F01084.c	SMONTAGGIO SPERONI DI CONTENIMENTO CON SISTEMA TUBI GIUNTI. Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per m <sup>2</sup> di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale: smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere QUANTITA' CONTABILIZZATA NELLA MESSA IN SICUREZZA PRIMA PARTE DA RIMUOVERE DOPO IL CONSOLIDAMENTO DELLE VOLTE SECONDA PARTE DA RIMUOVERE A FINE LAVORO					1'461,00 3'000,00		
	SOMMANO cad					4'461,00	2,16	9'635,76
12 F01017.a	RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE IN PANNELLI DI ALTEZZA 2000 mm E LARGHEZZA 3500 mm: ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori A COMPLETARE QUELLI PRESENTI A SOSTITUIRE QUELLI PRESENTI					14,00 14,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		21'908,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		21 908,45
	SOMMANO cad					28,00	1,14	31,92
13 F01017.b	RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE IN PANNELLI DI ALTEZZA 2000 mm E LARGHEZZA 3500 mm: COSTO DI UTILIZZO MENSILE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile A COMPLETARE QUELLI PRESENTI *(par.ug.=14,00*9) A SOSTITUIRE QUELLI PRESENTI *(par.ug.=14,00*9)	126,00 126,00				126,00 126,00		
	SOMMANO cad					252,00	0,32	80,64
14 F01100.a	NOLEGGIO SCALE PER PONTEGGI: PER I PRIMI 30 GIORNI, MONTAGGIO, MANUTENZIONE E SMONTAGGIO Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori PONTEGGIO INTERNO					4,00		
	SOMMANO m					4,00	99,27	397,08
15 F01100.b	NOLEGGIO SCALE PER PONTEGGI: PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PONTEGGIO INTERNO *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	35,93	431,16
16 F01098.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGIO, VALUTATO A m² DI PROIEZIONE ORIZZONTALE - MONTAGGIO E PRIMI 30GG DI UTILIZZO E SMONTAGGIO. 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 m² 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 ADEGUAMENTO PONTEGGIO INTERNO					101,00		
	SOMMANO m²					101,00	4,64	468,64
17 F01098.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGIO, VALUTATO A m² DI PROIEZIONE ORIZZONTALE - UTILIZZO NEI MESI SUCCESSIVI AL PRIMO. 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 m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 3 MESI *(par.ug.=3*101)	303,00				303,00		
	SOMMANO m²*mese					303,00	1,52	460,56
18 K.08	SISTEMA DI ACCESSO SICURO IN COPERTURA UNI EN 795 Fornitura e posa in opera di linea vita a norma UNI EN 795 da installare sulla copertura per lavori di manutenzione e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa di riferimento integrata dalla DAL 149 Regione Emilia-Romagna del 17/12/2013 e s.m.i. La struttura della linea vita da montare su copertura lignea è composta da: dispositivi di ancoraggio							
	A R I P O R T A R E							23 778,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'693,65
21 F01083	RIPARAZIONE DELLE VOLTE (Cat 2)  PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN LEGNAME DI ABETE. Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori LEGNAME VARIO PER CENTINATURA E SOSTEGNO DELLE VOLTE NELL'INGRESSO DELLA CANONICA, NELLA SACRESTIA.					3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	314,29	942,87
22 F01085.b	PUNTELLO REGOLABILE IN METALLO - COSTO MONTAGGIO E SMONTAGGIO. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOSTEGNO VOLTE INGRESSO E SACRESTIA					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	5,38	80,70
23 F01085.a	PUNTELLO REGOLABILE IN METALLO - COSTO MENSILE. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOSTEGNO VOLTE DA CONSOLIDARE CONSIDERANDO SEI MESI DI UTILIZZO * (par.ug.=6,00*15)	90,00				90,00		
	SOMMANO cad					90,00	0,57	51,30
24 B01046	RIMOZIONE ZOCCOLINO BATTISCOPA IN CERAMICA. Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA *(lung.=3,56+1,66) DISIMPEGNO *(lung.=1,66+1,03+1,66) CAMERA *(lung.=3,52+3,41) PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA *(lung.=3,58+2,15)	2,00	5,22			10,44		
			4,35			4,35		
		2,00	6,93			13,86		
		2,00	5,73			11,46		
	SOMMANO m					40,11	2,80	112,31
25 B01028	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI CERAMICA. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA		3,56	1,660		5,91		
			1,03	1,660		1,71		
			3,41	3,050		10,40		
			1,41	0,470		0,66		
			2,15	3,580		7,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,38	8,84	233,20
26 B01039	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE. Demolizione di sottofondo in malta di calce. PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA		3,56	1,660	0,100	0,59		
			1,03	1,660	0,100	0,17		
			3,41	3,050	0,100	1,04		
			1,41	0,470	0,100	0,07		
			2,15	3,580	0,100	0,77		
	A R I P O R T A R E					2,64		38'114,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,64		38'114,03
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,64	44,21	116,71
27 K.14	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B01039 PER L'ONERE DI PRESERVARE LE LINEE IMPIANTISTICHE PRESENTI NEL SOTTOFONDO. Sovrapprezzo alla voce B01039 relativo all'onere di preservare, durante le lavorazioni di demolizioni del sottofondo, le linee impiantistiche esistenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	562,06	562,06
28 B02058	SVUOTAMENTO RINFIANCHI DELLE VOLTE 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 PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO ZONA CANONICA E CHIESA CAMERA SOTTOTETTO ZONA CHIESA CHIESA *(lung.=3,7+3,5)*(H/peso=0,5/2) (lung.=2,1+5)*(H/peso=0,3/2)  SI STIMA NELLE ZONE INACCESSIBILI		3,56 1,03 3,41 1,41	1,660 1,660 3,050 0,470		5,91 1,71 10,40 0,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27,12	127,56	3'459,43
29 B01022	RIMOZIONE INTONACO. 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 INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9) CHIESA *(lung.=4+(14*1,5)+(12*1,1)+3,5+(2,7*3)) CHIESA		5,00 49,80 20,00	0,500 0,500 0,500		2,50 24,90 10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					37,40	14,74	551,28
30 B01114.a	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - PER OGNI 100Kg. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg BATTISCOPA PAVIMENTO E SOTTOFONDO *(H/peso=40,000/100) RINFIANCHI *(H/peso=600,000/100) INTONACO *(H/peso=15,000/100)	26,38 2,64 22,24			0,400 6,000 0,150	10,55 15,84 3,34		
	SOMMANO cadauno					29,73	1,71	50,84
31 B02064	RIPARAZIONE DELLE LESIONI NELLE VOLTE MEDIANTE INSERIMENTO DI CUNEI DI FERRO E MALTA FORTEMENTE ADESIVA. 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 INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9) CHIESA *(lung.=4+(14*1,5)+(12*1,1)+3,5+(2,7*3)) CHIESA		5,00 49,80 20,00			5,00 49,80 20,00		
	SOMMANO m					74,80	49,06	3'669,69
32 K.01	PULIZIA DEL SUPPORTO E REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE DELLE VOLTE CON MALTA DI RINZAFFO. Pulizia del supporto della volta da materiale incoerente mediante pulitura manuale o meccanica per mettere a nudo la superficie degli elementi laterizi costituenti, successiva fornitura e posa di							
	A R I P O R T A R E							46'524,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'524,04
	malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati, per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature. VOLTA INGRESSO SACRESTIA VOLTE SACRESTIA *(lung.=3+3,5) CHIESA VOLTE A VELA 1-3 (DI FIANCO ALL'INGRESSO) *(par.ug.=2*1,6) VOLTE A VELA 9-11 (DI FIANCO ALL'ALTARE) *(par.ug.=2*1,6) VOLTA A VELA CENTRALE 6 VOLTE A BOTTE 2 (NAVATA CENTRALE) VOLTE A BOTTE 10-13 (NAVATA CENTRALE) VOLTE A BOTTE 15 (NAVATA CENTRALE) VOLTE A BOTTE 4-8 (CAPPELLE LATERALI) *(par.ug.=1,60*2) VOLTE A BOTTE 5-7 (NAVATE LATERALI) *(par.ug.=1,60*2) VOLTE A BOTTE 12-14 (NAVATE LATERALI) *(par.ug.=1,60*2)		4,74 6,50	1,800 1,800		8,53 11,70		
	SOMMANO m²					193,60	44,74	8'661,66
33 K.02.a	RINFORZO DELLE VOLTE CON FRCM CON RETE IN FIBRA DI PBO BIDIREZIONALE. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale leggero costituito da: -una rete bilanciata in fibra di PBO tipo "RUREGOLD XR Muratura" della ditta Ruredil o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL; -una matrice inorganica ecocompatibile tipo "RUREGOLD MX Muratura" della ditta Ruredil o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, da utilizzare per l'incremento della capacità portante e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte. Posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicare una specifica matrice inorganica per circa 3-4 mm; 2. annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO; 3. ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. 4. la rete andrà stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia; 5. nei punti di giunzione prevedere una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Caratteristiche rete: - conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013; - densità (g/cm³) : 1,56 - resistenza a trazione (GPa) : 5,8 - modulo elastico (GPa) : 270 - allungamento a rottura (%) : 2,15 - peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² - spessore per il calcolo della sezione e di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Caratteristiche matrice: - resistenza a compressione: 20 MPa; - resistenza a flessione: 3,5 MPa; - modulo elastico a 28 giorni: 7.500 MPa - conforme alla Norma UNI EN 998-2 Caratteristiche del sistema: - classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0; - cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11; - immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore); - immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore); - resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Vedi voce n° 32 [m² 193.60]					193,60		
	SOMMANO m²					193,60	185,00	35'816,00
34 K.02.b	RINFORZO DELLE VOLTE CON FRCM CON CONNESSIONI IN FIBRA DI PBO. Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione in fibre di PBO unidirezionali tipo "Ruregold JX Joint" della ditta Ruredil o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, e malta inorganica ecocompatibile "tipo Ruregold MJ JOINT" della ditta Ruredil o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :							
	A R I P O R T A R E							91'001,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'001,70
	1. preparazione e pulizia del supporto (già computata nella voce K.02.a); 2. perforazione del muro; 3. pulizia e umidificazione del foro; 4. inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica; 5. sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore; 6. ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . Caratteristiche della malta inorganica stabilizzata: - resistenza a compressione: 40 MPa; - resistenza a flessione: 3,0 MPa; - modulo elastico a 28 giorni: 18.500 Mpa. Caratteristiche del connettore: - essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013; - avere densità (g/cm3) : 1,56; - avere resistenza a trazione (GPa) : 5,8; - avere modulo elastico (GPa) : 270; - avere allungamento a rottura (%) : 2,15; - avere diametro : 6 mm; - avere tensione di rottura a trazione : >= 1500 Mpa; - avere dilatazione per delaminazione per muratura : 5‰; - avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2-s1,d0.  CHIESA (1 OGNI 50cm) *(par.ug.=1/0,5)*(lung.=88+12+9+9+17+17) SAGRESTIA (1 OGNI 50cm) *(par.ug.=1/0,5)*(lung.=13+14+3+3) CAMERA SOPRA CHIESA (1 OGNI 50cm) *(par.ug.=1/0,5)	2,00	152,00			304,00		
		2,00	33,00			66,00		
		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					400,00	35,12	14'048,00
35 B02062	RIEMPIMENTO RINFIANCHI VOLTE CON MALTA DI CALCE. Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA CHIESA *(lung.=3,7+3,5)*(H/peso=0,5/2) (lung.=2,1+5)*(H/peso=0,3/2)		3,56	1,660		5,91		
			1,03	1,660		1,71		
			3,41	3,050		10,40		
			1,41	0,470		0,66		
						2,00		
		2,00	7,20	0,500	0,250	1,80		
		2,00	7,10	0,300	0,150	0,64		
						2,00		
	SI STIMA NELLE ZONE INACCESSIBILI					2,00		
	SOMMANO m³					27,12	175,81	4'767,97
36 K.11	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B02062 PER L'UTILIZZO COME AGGREGATI DEI GRANULI DI ARGILLA ESPANSA. Sovrapprezzo alla voce B02062 per l'utilizzo nell'impasto come aggregati dei granuli di argilla espansa. PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA CHIESA *(lung.=3,7+3,5)*(H/peso=0,5/2) (lung.=2,1+5)*(H/peso=0,3/2)		3,56	1,660		5,91		
			1,03	1,660		1,71		
			3,41	3,050		10,40		
			1,41	0,470		0,66		
						2,00		
		2,00	7,20	0,500	0,250	1,80		
		2,00	7,10	0,300	0,150	0,64		
						2,00		
	SI STIMA NELLE ZONE INACCESSIBILI					2,00		
	SOMMANO m³					27,12	125,24	3'396,51
37 A15003.a	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA SP. 2cm Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷							
	A R I P O R T A R E							113'214,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113 214,18
	80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA  SOMMANO m²		3,56 1,03 3,41 1,41  2,15	1,660 1,660 3,050 0,470  3,580		5,91 1,71 10,40 0,66  7,70  26,38	11,65	307,33
38 A15003.b	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSORE OLTRE AI PRIMI 2 Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni cm in più di spessore ULTERIORI 3cm Vedi voce n° 37 [m² 26.38]  SOMMANO m²*cm	3,00				79,14  79,14	4,90	387,79
39 K.15	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE A15003 PER L'ONERE DI PRESERVARE LE LINEE IMPIANTISTICHE PRESENTI NEL SOTTOFONDO. Sovrapprezzo alla voce A15003 relativo all'onere di preservare, durante la realizzazione del nuovo sottotondo, le linee impiantistiche esistenti.  SOMMANO a corpo					1,00  1,00	562,06	562,06
40 B01114.b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - VALUTAZIONE A VOLUME. 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 RINFIANCHI IN PERLITE MASSETTO  SOMMANO m³	26,38			0,050	27,12 1,32  28,44	32,83	933,69
41 B01111	MOVIMENTAZIONE MACERIE IN ATTESA DEL TRASPORTO IN DISCARICA. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (par.ug.=29,7/6,5)  SOMMANO m³	4,57				4,57 28,44  33,01	22,16	731,50
42 B01109	TRASPORTO IN DISCARICA CON AUTOCARRO - PORTATA FINO A 50q.li. 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  SOMMANO m³					33,01  33,01	45,91	1'515,49
43 K.16	RIMOZIONE MUFFE MECCANICAMENTE CON SPAZZOLE O PENNELLI. Rimozione delle mufte comparse nell'intradosso delle volte, realizzata meccanicamente mediante l'utilizzo di adeguate spazzole e pennelli. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO a corpo					1,00  1,00	562,06	562,06
44	CONSOLIDAMENTO INTONACO CON MISCELA LEGANTE LEGGERA.							
	A R I P O R T A R E							118 214,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118 214,10
K.04	<p>Consolidamento dell'intonaco originario con o senza decorazione superficiale, distaccato sollevato in più punti o zone, privo di adesione che tende a staccarsi dall'arriccio o dalla muratura di supporto, eseguito da personale specializzato a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane sia curve, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iniziale battitura manuale delle superfici, al fine di quantificare l'entità del danno;</li> <li>- foratura secondo reticolo prestabilito con trapani elettrici a sola rotazione nei quali andranno posizionate le cannette di iniezione;</li> <li>- accurata pulitura, con aria e dove necessario con acqua demineralizzata, da ripetere più volte, delle cavità createsi tra l'intonaco finale e l'arriccio e/o la muratura di supporto (avendo cura di non danneggiare l'intonaco decorato) per l'asportazione del materiale polverulento e la malta disgregata e per favorire l'adesione del prodotto successivamente iniettato;</li> <li>- stuccatura delle crepe anche di piccola entità e sigillatura preventiva dei bordi delle aree originarie, al fine di prevenire eventuali fuoriuscite di composto consolidante dalle lesioni dell'intonaco, mediante applicazione e lavorazione con spatoline metalliche di apposita maltina "salva bordo" confezionata, in polvere, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio [Ca(OH)<sub>2</sub>], specifiche pozzolane naturali, aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua, fibre rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Priva di solfati, calce libera, né alcuna forma di clinker, con adeguata granulometria tipo "maltina per ricostruzioni" della ditta Calchera San Giorgio o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL;</li> <li>- iniezione nelle cavità, con semplice siringa o a mezzo di tubicini, di composto per iniezioni a basso peso specifico, confezionato in polvere, costituito da legante idraulico, privo di calce libera, dato dalla miscelazione a freddo di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio [Ca(OH)<sub>2</sub>] e pozzolane naturali, misto ad aggregati carbonatici micronizzati e silicei ad alta superficie specifica, appropriatamente fluidificato, a ritiro contrastato e privo di sali idrosolubili tipo "boiacca iniezione leggera" della ditta Calchera San Giorgio o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. La miscelazione del composto deve essere effettuata con acqua pulita in ragione del 60-70% del peso della polvere, a bassa velocità per circa cinque minuti sino ad ottenere un composto omogeneo e fluido;</li> <li>- rimozione dei tubetti d'iniezione e sigillatura dei fori.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.          Temperatura di posa compresa tra +5° e +35°C.          Caratteristiche tecniche del materiale utilizzato:  <b>STUCCO PER LE CREPE:</b>          Forma: Polvere          Colore: Bianco naturale          Granulometria : 0-0,6 mm / 0-1,0 mm / 0-1,6 mm          Resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19: <math>\mu &lt; 8</math>          Tempo di essiccazione: circa 24 ore          PH: 13          Reazione al fuoco: Classe A1          Fibre: Le fibre rinforzanti contenute, sono del tutto non pericolose per l'ambiente e per la salute provengono dal riciclo di risorse rinnovabili.  <b>LEGANTE PER LE INIEZIONI:</b>          Granulometria (UNI EN 1015-1): da 0 a 60 <math>\mu</math> m;          Massa volumica apparente della malta essiccata (UNI EN 1015-10): 800 Kg/m<sup>3</sup>;          Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): &gt; 0,60 N/mm<sup>2</sup>;          Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): &gt; 3 N/mm<sup>2</sup> - Categoria CSII;          Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19): <math>\mu &lt; 6</math>;          Contenuto di calce libera a 28 giorni (UNI EN 459-2): assente;          PH: 13;          Reazione al fuoco: Classe A1;          Tempo di presa: 48 ore circa.          Misurato per ogni metro quadrato di consolidamento realizzato.</p> <p>IN PROSSIMITA' DELLE LESIONI RIPRISTINATE          INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9)*(larg.=1+1)          CHIESA *(lung.=4+(14*1,5)+(12*1,1)+3,5+(2,7*3))*(larg.=1+1)          CHIESA *(larg.=1+1)</p>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					149,60	162,38	24 292,05
45	INTONACO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE - DATO A MANO.							
	A R I P O R T A R E							142 506,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'506,15
A08017.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9) CHIESA *(lung.=4+(14*1,5)+(12*1,1)+3,5+(2,7*3)) CHIESA		5,00	0,500		2,50		
			49,80	0,500		24,90		
			20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO m²					37,40	39,01	1'458,97
46 A15023.a	PAVIMENTAZIONE IN GRES FINE PORCELLANATO - SIMILARE ALL'ESISTENTE. Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm, spessore 11 mm: tinta unita PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA DISIMPEGNO CAMERA  PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA		3,56	1,660		5,91		
			1,03	1,660		1,71		
			3,41	3,050		10,40		
			1,41	0,470		0,66		
			2,15	3,580		7,70		
	SOMMANO m²					26,38	70,99	1'872,72
47 A16042.c	ZOCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO - SIMILARE ALL'ESISTENTE. Zoccolino di gres fine porcellanato di I scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 9,5 x 30 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato levigato. PIANO PRIMO ZONA SOPRA ALL'INGRESSO ED ALLA SACRESTIA CAMERA *(lung.=3,56+1,66) DISIMPEGNO *(lung.=1,66+1,03+1,66) CAMERA *(lung.=3,52+3,41) PIANO PRIMO NELLA CAMERA SOPRA ALLA CHIESA CAMERA *(lung.=3,58+2,15)	2,00	5,22			10,44		
				4,35		4,35		
		2,00	6,93			13,86		
		2,00	5,73			11,46		
	SOMMANO m					40,11	27,54	1'104,63
48 B01114.a	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - PER OGNI 100Kg. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg PAVIMENTAZIONE *(H/peso=20,000/100) BATTISCOPA *(H/peso=5,000/100)	26,38			0,200	5,28		
			40,11		0,050	2,01		
	SOMMANO cadauno					7,29	1,71	12,47
49 A20006	FONDO FISSANTE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO - UNA MANO A PENNELLO. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9) CHIESA *(lung.=4+(14*1,5)+(12*1,1)+3,5+(2,7*3)) CHIESA		5,00	0,500		2,50		
			49,80	0,500		24,90		
			20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO m²					37,40	4,35	162,69
50 A20009.a	TINTEGGIO A CALCE SU SUPERFICI INTERNE IMPRIMITURA A MANO A PENNELLO. Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello INTRADOSSO VOLTA INGRESSO SACRESTIA *(lung.=1,8+1,4+0,9+0,9)		5,00	0,500		2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		147'117,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147 176,72
51 B02027	REALIZZAZIONE E RITESATURA DI CATENE (Cat 4) RITESATURA TIRANTE METALLICO ESISTENTE. Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave CHIESA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,67	522,68
52 B01013.b	CAROTAGGIO PER PERFORAZIONI DI STRUTTURE EDILI DIAMETRO 70 ÷ 100 mm. Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm CHIESA QUOTA +4.5m *(lung.=0,5+1+1+0,5+1+1+1+1) CHIESA QUOTA +6.5m *(lung.=1+1+0,5+0,5+0,5+0,5)		7,00 4,00			7,00 4,00		
	SOMMANO m					11,00	116,13	1 277,43
53 B02022	FORMAZIONE DI NICCHIE PER PIASTRE. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa TESTE DELLE CATENE NASCOSTE	2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,50	458,62	229,31
54 B02025	CATENE IN ACCIAINO DIAMETRO MINIMO 20mm. 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 CHIESA QUOTA +4.5m *(lung.=8+10+8)*(H/peso=0,08*7850) CHIESA QUOTA +6.5m *(lung.=3,3+5+3,3)*(H/peso=0,08*7850)		26,00 11,60	0,015 0,015	628,000 628,000	244,92 109,27		
	SOMMANO kg					354,19	9,24	3 272,72
55 B02026	PALETTO CAPOCHIAVE IN PROFILATI DI ACCIAIO. 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. CHIESA QUOTA +4.5m CHIESA QUOTA +6.5m	6,00 6,00			25,000 25,000	150,00 150,00		
	SOMMANO kg					300,00	7,13	2 139,00
56 B02028	INGHISAGGIO CON BARRA FILETTATA O TASSELLO CON ANCORAGGIO CHIMICO Ø MIN. 12mm LUNGHEZZA FINO A 60cm. 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 FISSAGGIO PIASTRE NASCOSTE ALLA MURATURA *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	23,00	184,00
57 A17053	ZINCATURA CARPENTERIA METALLICA A NORMA UNI EN ISO 1461 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante							
	A R I P O R T A R E							154 801,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'801,86
	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 Vedi voce n° 54 [kg 354.19] Vedi voce n° 55 [kg 300.00]					354,19 300,00		
	SOMMANO kg					654,19	0,39	255,13
58 B02002.b	MURATURA IN MATTONI PIENI DI RECUPERO - COMPLETAMENTO MURATURE FACCIAVISTA. 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.: 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							
	CHIUSURA DELLE APERTURE IN CORRISPONDENZA DELLE PIASTRE NASCOSTE	2,00	0,50	0,300	0,500	0,15		
	SOMMANO m³					0,15	568,23	85,23
59 A08017.a	INTONACO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE - DATO A MANO. Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano							
	DOVE SONO FATTE LE PIASTRE NASCOSTE	2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO m²					0,50	39,01	19,51
60 A20006	FONDO FISSANTE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO - UNA MANO A PENNELLO. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello	2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO m²					0,50	4,35	2,18
61 A20009.a	TINTEGGIO A CALCE SU SUPERFICI INTERNE IMPRIMITURA A MANO A PENNELLO. Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello	2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO m²					0,50	1,58	0,79
62 B01114.a	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - PER OGNI 100Kg. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg CATENE E PALETTI *(H/peso=654,190/100)				6,542	6,54		
	SOMMANO cadauno					6,54	1,71	11,18
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							155'175,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155 175,88
63 B02002.b	<p style="text-align: center;">CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE (Cat 5)</p> <p>MURATURA IN MATTONI PIENI DI RECUPERO - COMPLETAMENTO MURATURE FACCIAVISTA. 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 rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista</p> <p>SOTTOTETTO CHIESA CHIUSURA FINESTRE</p>	2,00	0,40	0,280	1,000	0,22		
	SOMMANO m³					0,22	568,23	125,01
64 B02003.a	<p>MURATURA IN MATTONI PIENI DI RECUPERO PER RADDOPPIO MURATURA - SPESSORE UNA TESTA. 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 rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni a macchina per raddoppio murature.</p> <p>SOTTOTETTO CHIESA LONGITUDINALI *(lung.=1,95+3,02+2,05+3,2) TRASVERSALI *(lung.=1,98+1,6+1,6) (H/peso=(1,9+1,1)/2)</p>	4,00	10,22 5,18 2,45		2,100 1,100 1,500	21,46 5,70 14,70		
	SOMMANO m²					41,86	58,87	2 464,30
65 B01114.b	<p>TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - VALUTAZIONE A VOLUME. 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</p>	42,00		0,120		5,04 0,22		
	SOMMANO m³					5,26	32,83	172,69
66 B02028	<p>INGHISAGGIO CON BARRA FILETTATA O TASSELLO CON ANCORAGGIO CHIMICO Ø MIN. 12mm LUNGHEZZA FINO A 60cm. 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 Ø6 PER RADDOPPIO MURATURA SOTTOTETTO CHIESA IN RAGIONE DI 6 AL MQ</p>	6,00	42,00			252,00		
	SOMMANO cadauno					252,00	23,00	5 796,00
67 B01022	<p>RIMOZIONE INTONACO. 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</p> <p>PROSPETTO NORD CHIESA *(lung.=1+1+1,2) (lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1)</p>	2,00 2,00 2,00	3,20 3,10 5,20 8,00	0,500 0,500 0,500 0,500		1,60 3,10 5,20 8,00		
	A R I P O R T A R E					17,90		163 733,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,90		163 733,88
	PROSPETTO SUD CHIESA *(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(lung.=1+1) CANONICA *(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO CHIESA *(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA SEZIONE A-A' CHIESA *(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)	2,00 2,00 2,00  2,00  2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00	15,10 2,00 3,20  4,10  4,50 3,00  13,80 2,40 6,10 18,30  6,50 13,10 0,50  4,10	0,500 0,500 0,500  0,500  0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500  0,500 0,500 0,500		15,10 2,00 3,20  2,05  4,50 1,50  13,80 2,40 3,05 18,30  6,50 13,10 0,50  4,10		
	SOMMANO m²					108,00	14,74	1 591,92
68 B02016	SCARNITURA GIUNTI DI MALTA AMMALORATI. 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 PROSPETTO NORD CHIESA *(lung.=1+1+1,2) (lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(lung.=1+1) CANONICA *(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO CHIESA *(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA SEZIONE A-A' CHIESA *(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)	2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00	3,20 3,10 5,20 8,00  15,10 2,00 3,20 4,10  4,50 3,00 13,80 2,40 6,10 18,30  6,50 13,10 0,50  4,10	0,300 0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300  0,300 0,300 0,300		0,96 1,86 3,12 4,80  9,06 1,20 1,92 1,23  2,70 0,90 8,28 1,44 1,83 10,98  3,90 7,86 0,30  2,46		
	SOMMANO m²					64,80	15,37	995,98
69 B02007.b	RIPARAZIONE SCUCI-CUCI PARAMENTO MURARIO IN LATERIZIO FACCIAVISTA. Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. 70% DELLE FESSURAZIONI RILEVATE CON INCREMENTO PER SITUAZIONE SOTTO INTONACO IGNOTA. PROSPETTO NORD CHIESA *(par.ug.=0,70*1,5)*(lung.=1+1+1,2)	1,05	3,20	0,500	0,600	1,01		
	A RIPORTARE					1,01		166 321,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,01		166'321,78
	(par.ug.=0,70*1,5)*(lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(par.ug.=0,70*1,5)*(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(par.ug.=0,70*1,5)*(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(par.ug.=0,70*1,5)*(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=1+1) CANONICA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO *(par.ug.=0,7*1,5) CHIESA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA *(par.ug.=0,7*1,5) SEZIONE A-A' CHIESA *(par.ug.=0,7*1,5)*(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)	1,05	3,10	0,500	0,300	0,49		
		1,05	5,20	0,500	0,300	0,82		
		1,05	8,00	0,500	0,300	1,26		
		1,05	15,10	0,500	0,300	2,38		
		1,05	2,00	0,500	0,300	0,32		
		1,05	3,20	0,500	0,300	0,50		
		1,05	4,10	0,500	0,480	1,03		
		1,05	4,50	0,500	0,350	0,83		
		1,05	3,00	0,500	0,480	0,76		
		1,05	13,80	0,500	0,300	2,17		
		1,05	2,40	0,500	0,130	0,16		
		1,05	6,10	0,500	0,300	0,96		
		1,05	18,30	0,500	0,300	2,88		
		1,05	6,50	0,500	0,300	1,02		
		1,05	13,10	0,500	0,300	2,06		
		1,05	0,50	0,500	0,300	0,08		
		1,05	4,10	0,500	0,300	0,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,38	747,41	14'484,81
70 B02018	RIPARAZIONE LESIONI IN MURATURE MEDIANTE INSERIMENTO DI CUNEI DI FERRO E MALTA ESPANSIVA. Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 30% DELLE FESSURAZIONI RILEVATE CON INCREMENTO PER SITUAZIONE SOTTO INTONACO IGNOTA. PROSPETTO NORD CHIESA *(par.ug.=0,30*1,5)*(lung.=1+1+1,2) (par.ug.=0,30*1,5)*(lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(par.ug.=0,30*1,5)*(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(par.ug.=0,30*1,5)*(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(par.ug.=0,30*1,5)*(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=1+1) CANONICA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO *(par.ug.=0,3*1,5) CHIESA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA *(par.ug.=0,3*1,5) SEZIONE A-A' CHIESA *(par.ug.=0,3*1,5)*(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9) RIPARAZIONI DIRETTAMENTE INDICATE NELL'ELABORATO GRAFICO CANONICA CHIESA *(lung.=1,4+0,4+0,3+0,5+0,4+0,5+0,7+5,4+0,4)	0,45	3,20			1,44		
		0,45	3,10			1,40		
		0,45	5,20			2,34		
		0,45	8,00			3,60		
		0,45	15,10			6,80		
		0,45	2,00			0,90		
		0,45	3,20			1,44		
		0,45	4,10			1,85		
		0,45	4,50			2,03		
		0,45	3,00			1,35		
		0,45	13,80			6,21		
		0,45	2,40			1,08		
		0,45	6,10			2,75		
		0,45	18,30			8,24		
		0,45	6,50			2,93		
		0,45	13,10			5,90		
		0,45	0,50			0,23		
		0,45	4,10			1,85		
		1,50	1,10			1,65		
		1,50	10,00			15,00		
	SOMMANO m					68,99	33,90	2'338,76
71 A08017.a	INTONACO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE - DATO A MANO. Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale							
	A R I P O R T A R E							183'145,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'145,35
	micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3,5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3,5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano PROSPETTO NORD CHIESA *(lung.=1+1+1,2) (lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(lung.=1+1) CANONICA *(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO CHIESA *(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA SEZIONE A-A' CHIESA *(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)							
	SOMMANO m²					108,00	39,01	4'213,08
72 B01114.a	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - PER OGNI 100Kg. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg (par.ug.=108/100)	1,08			15,000	16,20		
	SOMMANO cadauno					16,20	1,71	27,70
73 K.17	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE A08017.a PER REALIZZAZIONE FINITURA INTONACO UGUALE A QUELLA ESISTENTE DEL CAMPANILE. Sovrapprezzo alla voce A08017.a per la realizzazione sulla superficie del nuovo intonaco nel campanile con la stessa finitura dell'intonaco esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	516,83	516,83
74 A20006	FONDO FISSANTE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO - UNA MANO A PENNELLO. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello PROSPETTO NORD CHIESA *(lung.=1+1+1,2) (lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(lung.=1+1) CANONICA *(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5)							
	A R I P O R T A R E					60,05		187'902,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,05		187 902,96
	PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO CHIESA *(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA SEZIONE A-A' CHIESA *(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)	2,00	2,40	0,500		2,40		
		2,00	6,10	0,500		3,05		
		2,00	18,30	0,500		18,30		
		2,00	6,50	0,500		6,50		
		2,00	13,10	0,500		13,10		
		2,00	0,50	0,500		0,50		
		2,00	4,10	0,500		4,10		
	SOMMANO m²					108,00	4,35	469,80
75 A20010.a	TINTEGGIO A CALCE SU SUPERFICI ESTERNE IMPRIMITURA A MANO A PENNELLO. Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
	PROSPETTO NORD CHIESA *(lung.=1+1+1,2) (lung.=1+1+0,8+0,3) ABITAZIONE *(lung.=2,2+0,8+1,2+1) CANONICA *(lung.=0,8+1,3+1+1,1+0,6+1,3+0,9+1) PROSPETTO SUD CHIESA *(lung.=3,5+5+1,4+5,2) ABITAZIONE *(lung.=1+1) CANONICA *(lung.=0,6+1,5+1,1) CAMPANILE *(lung.=3,3+0,8) PROSPETTO OVEST CHIESA *(lung.=0,8+1,4+0,5+1,8) CAMPANILE *(lung.=2,2+0,8) CANONICA *(lung.=2+0,6+1,5+1,5+2,5+1,1+0,9+1,1+1,1+1,5) PROSPETTO EST BASSO SERVIZIO CHIESA *(lung.=1,3+0,5+1,4+2,9) ABITAZIONE *(lung.=0,9+2,9+3,4+2,6+8,5) SEZIONE C-C' CHIESA *(lung.=1,8+1,6+0,9+0,5+0,7+0,6+0,4) SEZIONE B-B' CHIESA *(lung.=3,7+1,6+1+1,1+1,2+0,8+1,6+1,3+0,4+0,4) CANONICA SEZIONE A-A' CHIESA *(lung.=0,9+0,4+1+0,9+0,9)	2,00	3,20	0,500		1,60		
		2,00	3,10	0,500		3,10		
		2,00	5,20	0,500		5,20		
		2,00	8,00	0,500		8,00		
		2,00	15,10	0,500		15,10		
		2,00	2,00	0,500		2,00		
		2,00	3,20	0,500		3,20		
			4,10	0,500		2,05		
		2,00	4,50	0,500		4,50		
			3,00	0,500		1,50		
		2,00	13,80	0,500		13,80		
		2,00	2,40	0,500		2,40		
		2,00	6,10	0,500		3,05		
		2,00	18,30	0,500		18,30		
		2,00	6,50	0,500		6,50		
		2,00	13,10	0,500		13,10		
		2,00	0,50	0,500		0,50		
		2,00	4,10	0,500		4,10		
	SOMMANO m²					108,00	1,87	201,96
	..... .....							
	A RI PORTARE							188 574,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'574,72
76 B01061	RIFACIMENTO COPERTURE (Cat 6)  RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pannelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso CHIESA ABITAZIONE CANONICA E BASSO SERVIZIO. *(par.ug.=1,05*255)	267,75				267,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					267,75	21,27	5'695,04
77 K.22	PROTEZIONE PROVVISORIA DEL SOTTOTETTO DURANTE LE LAVORAZIONI SULLA COPERTURA. Costo relativo alla predisposizione, al fissaggio ed al successivo smontaggio della protezione, contro le intemperie, del sottotetto con teloni in polietilene, fissati alla struttura mediante tavole in legname. I teloni dovranno essere debitamente sovrapposti. Misurato per metro quadrato di protezione realizzata. (par.ug.=1,05*(234+22,5))	269,33				269,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					269,33	16,17	4'355,07
78 B01056	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO IN LEGNO. Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso INTRADOSSO COPERTURA STANZA SOPRA CHIESA		3,60	2,400		8,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,64	15,37	132,80
79 B01064.a	SMONTAGGIO GROSSA ORDITURA IN LEGNO - STRUTTURE SEMPLICI ARCARECCI TRAVI ECC. Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. TRAVETTI 10X12 *(lung.=1,05*(234/0,4)) TRAVI 20X20 *(lung.=(2*12,4)+4,2+4,2+4,3+4,3+3,3+4,5+3,5+2,2+3,5+2+4+4,5+2,7+3,2+5+1,5+4+4++(4*3)+4*4) TRAVI 20X25		614,25	0,100	0,120	7,37		
			117,70	0,200	0,200	4,71		
			12,90	0,200	0,240	0,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,70	123,55	1'569,09
80 B01064.b	SMONTAGGIO GROSSA ORDITURA IN LEGNO - STRUTTURE COMPOSTE QUALI CAPRIATE. Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate CHIESA ROMPIRATTA COLMO *(lung.=3+0,5)	3,00	3,50	0,150	0,200	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,32	287,01	91,84
81 B01003.a	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI - SPESSORE 2 O PIU' TESTE. Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEL NUOVO DORMIENTE *(lung.=55+8+6,4+5,8+2,5+2,5+2,5+2,5+2,2+3,5+5+7) RIMOZIONE PILASTRINI	2,00	102,90	0,250	0,180	4,63		
			0,25	0,250	1,000	0,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,76	153,75	731,85
82 B01114.b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - VALUTAZIONE A VOLUME. 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							
	A R I P O R T A R E							201'150,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 150,41
	MURATURA *(par.ug.=5*1,3) MANTO DI COPERTURA GROSSA ORDITURA *(par.ug.=12,70+0,32)	6,50 267,75 13,02			0,200	6,50 53,55 13,02		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,07	32,83	2 398,89
83 B01111	MOVIMENTAZIONE MACERIE IN ATTESA DEL TRASPORTO IN DISCARICA. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					73,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,07	22,16	1 619,23
84 B01109	TRASPORTO IN DISCARICA CON AUTOCARRO - PORTATA FINO A 50q.li. 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					73,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,07	45,91	3 354,64
85 B02062	RIEMPIMENTO RINFIANCHI VOLTE CON MALTA DI CALCE. Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana PREDISPOSIZIONE POSA DORMIENTE		102,90	0,200	0,100	2,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,06	175,81	362,17
86 A07002.a	GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO DI ABETE PER STRUTTURE COMPOSTE - CAPRIATE E PUNTONI. 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 a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) NUOVO DORMIENTE 15X21/18cm *(lung.=55+8+6,4+5,8+2,5+2,5+2,5+2,2+3,5+5+7)*(H/peso=(0,21+0,18)/2)		102,90	0,150	0,195	3,01		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,01	1 452,83	4 373,02
87 B02028	INGHISAGGIO CON BARRA FILETTATA O TASSELLO CON ANCORAGGIO CHIMICO Ø MIN. 12mm LUNGHEZZA FINO A 60cm. 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 FISSAGGIO DORMIENTE ALLA MURATURA CON FITTONI DI LUNGHEZZA 80cm CONSIDERO UNA QUANTITA' MAGGIORATA DEL 20%	1,20	102,90			123,48		
	SOMMANO cadauno					123,48	23,00	2 840,04
88 A07002.b	GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO DI ABETE PER STRUTTURE COMPOSTE - ARCARECCI E TERZERE. 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 a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) TRAVETTI CHIESA CANONICA E ABITAZIONE (70% DEL FABBISOGNO) *(par.ug.=(1,05/0,4)* 0,7) TRAVI 16X24 *(lung.=2+3+(2*3,8)+(3*2,7)) TRAVI 20X24 *(lung.=(2*4,9)+4+4) TRAVI 20X20 *(lung.=2,5+4+5,5+5+2,4) TRAVI 24X24 *(lung.=4,9+4,9) TRAVI 24X30	1,84	234,00 20,70 17,80 19,40 9,80 6,00	0,100 0,160 0,200 0,200 0,240 0,240	0,100 0,240 0,240 0,200 0,240 0,300	4,31 0,79 0,85 0,78 0,56 0,43		
	A R I P O R T A R E					7,72		216 098,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,72		216'098,40
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,72	996,74	7'694,83
89 K.05	SOLA POSA DI GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO DI ABETE PER STRUTTURE COMPOSTE - ARCARECCI E TERZERE. Grossa orditura di tetto in legno di abete proveniente dalle demolizioni, posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere). TRAVETTI CHIESA CANONICA E ABITAZIONE (30% DEL FABBISOGNO) *(par.ug.=1,05/0,4)* 0,3) TRAVI 20X23 *(lung.=2+3,8+(3*4,9))	0,79	234,00 20,50	0,100 0,200	0,100 0,230	1,85 0,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,79	553,99	1'545,63
90 B02003.a	MURATURA IN MATTONI PIENI DI RECUPERO PER RADDOPPIO MURATURA - SPESSORE UNA TESTA. 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 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, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni a macchina per raddoppio murature. RICOSTRUZIONE DI PARETI TRIANGOLARI PRECEDENTEMENTE RIMOSSE *(H/peso=1,5/2)	2,00	3,20		0,750	4,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,80	58,87	282,58
91 B02028	INGHISAGGIO CON BARRA FILETTATA O TASSELLO CON ANCORAGGIO CHIMICO Ø MIN. 12mm LUNGHEZZA FINO A 60cm. 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 FISSAGGIO NUOVE PARETI TRIANGOLARI ALLA STRUTTURA LIGNEA *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	23,00	276,00
92 A08017.a	INTONACO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE - DATO A MANO. Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano LATO ESTERNO NUOVI MURI TRIANGOLARI *(H/peso=1,5/2)	2,00	3,20		0,750	4,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,80	39,01	187,25
93 A20006	FONDO FISSANTE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO - UNA MANO A PENNELLO. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello (H/peso=1,5/2)	2,00	3,20		0,750	4,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,80	4,35	20,88
94 A20010.a	TINTEGGIO A CALCE SU SUPERFICI ESTERNE IMPRIMITURA A MANO A PENNELLO. Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
	A R I P O R T A R E							226'105,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226 105,57
95 A07012	(H/peso=1,5/2)  SOMMANO m²  TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE A VISTA PER FALDE DI TETTO, LAVORATO A FILI PARALLELI SP. 2,5/3cm. 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 CHIESA ABITAZIONE CANONICA E BASSO SERVIZIO *(par.ug.=1,05*(234+22,5))	2,00	3,20		0,750	4,80 4,80	1,87	8,98
	SOMMANO m²	269,33				269,33		
	SOMMANO m²					269,33	33,94	9 141,06
96 K.10	LUCERNARIO A TETTO IN LEGNO APRIBILE A BILICO 55X98cm. Finestra per tetti cm 55 x 98, con apertura bilico o vasistas completa di raccordo sagomato. Realizzata in pino nordico massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti e verniciata con vernice acrilica traspirante a base d'acqua. Dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Rivestita all'esterno in alluminio o rame. Completa di vetrata isolante basso-emissiva stratificata di sicurezza con funzione autopulente. Posta in opera - con apertura manuale.					1,00 1,00	850,00	850,00
97 A07008.a	TRATTAMENTO FUNGHICIDA E ANTITARLO. 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 antitarlo fungicida TRAVETTI CHIESA CANONICA E ABITAZIONE *(par.ug.=1,05/0,4)*(larg.=4*0,1) TRAVI 16X24 *(lung.=2+3+(2*3,8)+(3*2,7))*(larg.=2*(0,16+0,24)) TRAVI 20X24 *(lung.=(2*4,9)+4+4)*(larg.=2*(0,200+0,24)) TRAVI 20X20 *(lung.=2,5+4+5,5+5+2,4)*(larg.=4*0,2) TRAVI 24X24 *(lung.=4,9+4,9)*(larg.=4*0,24) TRAVI 24X30 *(larg.=2*(0,240+0,3)) TRAVI 20X23 *(lung.=2+3,8+(3*4,9))*(larg.=2*(0,20*0,23)) NUOVO DORMIENTE 15X21/18cm *(lung.=55+8+6,4+5,8+2,5+2,5+2,5+2,2+3,5+5+7)* (larg.=0,15+0,21+0,18+0,2) NUOVI ROMPITRATTA COLMO *(lung.=3+0,5)*(larg.=2*(0,15+0,2)) CAPRIATE ESISTENTI *(lung.=5,1+3+3+0,5)*(larg.=2*(0,2+0,25))	2,63	234,00	0,400		246,17 16,56 15,66 15,52 9,41 6,48 1,89		
	SOMMANO m²		102,90	0,740		76,15 7,35 31,32		
	SOMMANO m²					426,51	13,53	5 770,68
98 A07080	MANUFATTI IN LAMIERA - VALUTATO A m² DI SVILUPPO. Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m² secondo lo sviluppo ESALATORI SCARICHI (CONSIDERO 2 m² CADAUNO) *(par.ug.=2*2) AERATORI DEL SOTTOTETTO (CONSIDERO 2m² CADAUNO) *(par.ug.=3*2)	4,00 6,00				4,00 6,00		
	SOMMANO m²					10,00	150,07	1 500,70
99 B02002.b	MURATURA IN MATTONI PIENI DI RECUPERO - COMPLETAMENTO MURATURE FACCIAVISTA. 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 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, ghiere di archi, volte ecc.: 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							
	A R I P O R T A R E							243 376,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'376,99
	RICOSTRUZIONE CAMINO GRANDE RICOSTRUZIONE CAMINO PICCOLO		0,60 0,40	0,600 0,400	1,000 1,000	0,36 0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,52	568,23	295,48
100 A07075.f	LATTONERIE IN LAMIERA DI RAME SPESSORE 6/10 SVILUPPO 50cm. 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 6/10 CANALE DI GRONDA *(lung.=7+8+2,7+2,5+3+3+2,7+4+5,2+2,2+1+1+5,7+8) SCOSSALINE *(lung.=(4*3)+5,8+5+5+3,5+6,5+0,8+4,5+0,8+2,7+2,5)		56,00 49,10			56,00 49,10		
	SOMMANO m					105,10	52,65	5'533,52
101 A07081.b	CICOGNE - IN RAME PER IL SOSTEGNO DEI CANALI DI GRONDA. Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox CONSIDERO DI METTERLE 1 OGNI METRO LINEARE DI CANALA DI GRONDA *(lung.=7+8+2,7+2,5+3+3+2,7+4+5,2+2,2+1+1+5,7+8)	1,00	56,00			56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	5,55	310,80
102 A07076.g	LATTONERIE IN LAMIERA DI RAME DA 8/10 SVILUPPO 100cm. 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 CONVERSE TRA COPERTURA E EDIFICI *(lung.=2,7+2,7+2,7+2,5+2,5+3+3+3+3+5+3,5+4) INTORNO AI COMIGNOLI *(lung.=(2*4)+(3*2))		37,60 14,00			37,60 14,00		
	SOMMANO m					51,60	122,96	6'344,74
103 K.07	STRUTTURA DI SOSTEGNO PER IL COLMO. Fornitura e posa in opera di sottocolmo ventilato in lamiera di alluminio e piombo. (par.ug.=4,5+4+6,5+4+14,5)	33,50				33,50		
	SOMMANO m					33,50	40,77	1'365,80
104 K.09	GUAINA BITUMINOSA ARDESATA ADESIVA. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in membrana bituminosa prefabbricata autoadesiva tipo "Selfene mineral p. 3,5" della ditta Index Spa o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, con rivestimento in scaglie di ardesia. Sul tavolato di copertura, compreso il carico in quota, lo sfrido, il taglio degli elementi non inseribili interi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato per metro quadrato di copertura impermeabilizzata. (lung.=234,00+22,5)	1,05	256,50			269,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					269,33	18,50	4'982,61
105 A07071.b	GRIGLIA PARAPASSERO IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATO. Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: coppi, passo 230 mm IN CORRISPONDENZA DELLE CANALE DI GRONDA *(lung.=4,5+4,5+7+8+2,5+2,7+3+3+2,7+4+5,2+2,2+1+1+5,7+8)		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	10,77	700,05
106 K.06	MANTO DI COPERTURA IN COPPI DI LATERIZIO POSTI A CANALE NUOVI E COPPO DI RECUPERO DALLA RIMOZIONE (28-30pz/m <sup>2</sup> ) Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale sotto nuovi e coppo sopra di recupero dalla rimozione. CANONICA, CHIESA, ABITAZIONE E BASSO SERVIZIO *(lung.=234,00+22,5)	1,05	256,50			269,33		
	A R I P O R T A R E					269,33		262'909,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,33		262'909,99
	SOMMANO m <sup>2</sup>					269,33	29,27	7'883,29
107 K.03	GANCI FERMACOPPO. Fornitura e posa in opera di gancio fermacoppo in acciaio brunito, su ogni coppo, in opera. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CANONICA, CHIESA E ABITAZIONE BASSO SERVIZIO	1,05 1,05	234,00 22,05			245,70 23,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					268,85	19,35	5'202,25
108 B01114.b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - VALUTAZIONE A VOLUME. 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 STRUTTURA IN LEGNO *(par.ug.=3,33+7,72+2,79) TAVOLATO	13,84 245,70			0,030	13,84 7,37		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,21	32,83	696,32
109 B01114.a	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - PER OGNI 100Kg. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg LATTONERIA *(H/peso=2,700/100) GUAINA *(H/peso=10/100) COPPI *(par.ug.=245,70*32)*(H/peso=3/100) COMIGNOLI *(H/peso=25/100)	115,90 245,70 7862,40 5,00			0,027 0,100 0,030 0,250	3,13 24,57 235,87 1,25		
	SOMMANO cadauno					264,82	1,71	452,84
110 A07082.g	PLUVIALI IN LAMIERA DI RAME Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 (H/peso=7+5+1+6+5,5+8+8+5,5+5,5+5,5+1) CURVE CONTEGGIATE COME 1m				58,000	58,00 14,00		
	SOMMANO m					72,00	45,70	3'290,40
111 A07084.b	COLLARI IN RAME PER IL SOSTEGNO DEI TUBI PLUVIALI Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox NE CONSIDERO 1 OGNI 1,5m *(par.ug.=1/1,5)*(H/peso=7+5+1+6+5,5+8+8+5,5+5,5+5,5+1)	0,67			58,000	38,86		
	SOMMANO cadauno					38,86	5,13	199,35
112 A07085.b	TERMINALI PER PLUVIALI IN LAMIERA DI RAME SP. 12/10 - DIAMETRO TUBO 100mm. Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 UNO PER OGNI DISCENDENTE					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	81,00	729,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							281'363,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'363,44
	COSOLIDAMENTO CAMPANILE (Cat 7)							
113 B01050	SMONTAGGIO IMPALCATI IN LEGNO. Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso SOLAI ESISTENTI (SOLO IL 25%) *(par.ug.=0,25*3,00)	0,75	1,20	1,200		1,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,08	20,28	21,90
114 B01051	SMONTAGGIO STRUTTRA IMPALCATI IN LEGNO. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOLAI ESISTENTI (SOLO IL 25%) *(par.ug.=(3+4+3)*0,25)	2,50	1,20	0,200	0,200	0,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,12	123,55	14,83
115 B01114.b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO - VALUTAZIONE A VOLUME. 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 IMPALCATO IN LEGNO PARZIALMENTE RIMOSSO STRUTTURA IMPALCATO IN LEGNO PARZIALMENTE RIMOSSA *(par.ug.=1,5*0,2)	1,08 0,30			0,200 0,200	0,22 0,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,28	32,83	9,19
116 A17005.b	CARPENTERIA METALLICA PER TRAVATURE COMPOSTE. 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 PROFILI AD L VERTICALI 200X200mm SP. 14mm *(lung.=4,09+3,5) PROFILI AD L VERTICALI 120X120mm SP.12mm UPN 120 PERIMETRALI IN CORRISPONDENZA DEI SOLAI *(par.ug.=4*4)	4,00 4,00 16,00	7,59 2,68 1,10		43,960 21,600 12,900 500,000	1'334,63 231,55 227,04 500,00		
	SOMMANO kg					2'293,22	3,90	8'943,56
117 A17007	PICCOLA FERRAMENTA COMPRESSE OPERE MURARIE. Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie BULLONERIA VARIA				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	5,18	2'590,00
118 A17053	ZINCATURA CARPENTERIA METALLICA A NORMA UNI EN ISO 1461 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				2793,220	2'793,22		
	SOMMANO kg					2'793,22	0,39	1'089,36
119 B02028	INGHISAGGIO CON BARRA FILETTATA O TASSELLO CON ANCORAGGIO CHIMICO Ø MIN. 12mm LUNGHEZZA FINO A 60cm. 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 ANCORAGGIO PROFILI AD L VERTICALI *(par.ug.=4*2*(1/0,3)) ARROTONDAMENTO	26,67			10,400	277,37 22,63		
	A R I P O R T A R E					300,00		294'032,28



