



## DIOCESI DI CARPI

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIAPERTURA AL PUBBLICO DELL'EDIFICIO  
DENOMINATO CHIESA DELLA PURIFICAZIONE DI MARIA VERGINE A PANZANO –  
COMUNE DI CAMPOGALLIANO**

**Ordinanza n. 83/2012 – Ordinanza 62/2014**

Spazio per timbri autorizzativi:

**INTEGRAZIONE POST PARERI**

MIBACT prot. 16667 del 10/11/2015 e SERVIZIO GEOLOGICO, SISMICO E DEI SUOLI prot/2015/878951 del 18/12/2015

VISTO DI CONGRUITA' TECNICO ECONOMICA del Luglio 2016

ELABORATO SOSTITUTIVO:

**Allegato 07 – Computo metrico estimativo**

Data:

**28/7/2016**

LA PROPRIETA'

Diocesi di Carpi

L'ENTE ATTUATORE

Diocesi di Carpi

IL PROGETTISTA  
ARCHITETTONICO

Arch. Federica Gozzi

IL PROGETTISTA  
STRUTTURALE.

Ing. Claudio Serafini

IL R.U.P.

Ing. Marco Soglia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Consolidamento volte (SbCat 1)</b>							
1 / 8 agg B02057	<p><b>Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni</b></p> <p>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</p> <p>Si è valutato considerando una superficie orizzontale pari al 5% della superficie delle volte per un'altezza media di 80 cm</p> <p>Fattore di conversione tra superficie in pianta e sviluppo delle volte a tutto sesto pari a 1,20</p> <p>Navate laterali - Volte a vela *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Navata centrale - Volte a crociera *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Cappelle laterali - Volte *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Transetto - Volte *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Cappelle laterali transetto - Volte *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Abside - Volte *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Sagrestia - Volte (spessore medio 10 cm)</p> <p>Cupola - Volte (calotta emisferica) *(larg.=0,05*0,8)</p> <p>Rinfiango dietro lunette cupola *(larg.=1,5/3)</p> <p>Sagrestia</p>	2,00	20,20	0,040	1,200	1,94		
			47,00	0,040	1,200	2,26		
		2,00	7,70	0,040	1,200	0,74		
		2,00	25,40	0,040	1,200	2,44		
		2,00	5,60	0,040	1,200	0,54		
			43,20	0,040	1,200	2,07		
			35,00	0,100		3,50		
			40,60	0,040	2,000	3,25		
		4,00	1,80	0,500		3,60		
			39,00	0,200		7,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,14	127,56	3'589,54
2 / 9 B02059b B02060	<p><b>Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conгло ... i onere e magistero per dare la superficie superiore piana</b></p> <p>Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e 14 kN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana</p> <p>Vedi voce n° 8 [m<sup>3</sup> 28.14]</p>					28,14		
	SOMMANO mc					28,14	167,33	4'708,67
3 / 10 agg B01024	<p><b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro e spazzolatura delle superfici</b></p> <p>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>Abside *(lung.=3,15+1,86+4,06)</p> <p>Navata principale *(lung.=1,2+2,38+3,95+1,16+0,73+0,98+1,66+1,29+1,11+1,13+2,18)</p> <p>Navata laterale destra *(lung.=1,12+1,59+1,95+2,1+1,61+1,79+1,93)</p> <p>Navata laterale sinistra *(lung.=2,03+1,67+2,4+0,96+1,13+2,69+1,04+0,81)</p> <p>Transetto destro *(lung.=0,61+0,32+2,47+0,93+0,93+4,17+1,1)</p> <p>Transetto sinistro *(lung.=1,12+1,98+1,01)</p> <p>Sagrestia *(lung.=1,62*3+1,54+1,15+1,3+1,29+2,66)</p> <p>Cupola *(lung.=1,53+1,97+1,2+0,75+1,55+1,62+1,37)</p>		9,07	0,200		1,81		
			17,77	0,200		3,55		
			12,09	0,200		2,42		
			12,73	0,200		2,55		
			10,53	0,200		2,11		
			4,11	0,200		0,82		
			12,80	0,200		2,56		
			9,99	0,200		2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,82	14,74	262,67
4 / 11 agg B02013	<p><b>Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante</b></p> <p>Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'560,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'560,88
	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 Abside *(lung.=3,15+1,86+4,06) Navata principale *(lung.=1,2+2,38+3,95+1,16+0,73+0,98+1,66+1,29+1,11+1,13+2,18) Navata laterale destra *(lung.=1,12+1,59+1,95+2,1+1,61+1,79+1,93) Navata laterale sinistra *(lung.=2,03+1,67+2,4+0,96+1,13+2,69+1,04+0,81) Transetto destro *(lung.=0,61+0,32+2,47+0,93+0,93+4,17+1,1) Transetto sinistro *(lung.=1,12+1,98+1,01) Sagrestia *(lung.=1,62*3+1,54+1,15+1,3+1,29+2,66) Cupola *(lung.=1,53+1,97+1,2+0,75+1,55+1,62+1,37) Ballatoio *(lung.=7*0,60)							
	SOMMANO m					93,29	34,71	3'238,10
5 / 48 NP 003	<b>Consolidamento volte con Planitop HDM Restauro e Mapegrid G220</b> Rinforzo strutturale di manufatti in pietra, mattoni e tufo, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni, fornitura e posa di armatura con rete costituita da fibre di vetro apprettate, resistente agli alcali, quale il MAPEGRID G220 della Mapei Spa. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta a base di calce idraulica naturale NHL bicomponente ad alta duttilità quale il PLANITOP HDM RESTAURO. Fattore di conversione tra superficie in pianta e sviluppo delle volte a tutto sesto pari a 1,20 Navate laterali - Volte a vela Navate laterali - Risvolti Navata centrale - Volte a crociera Navata centrale - Risvolti Cappelle laterali - Volte Cappelle laterali - Risvolti Transetto - Volte Transetto - Risvolti Cappelle laterali transetto - Volte Cappelle laterali transetto - Risvolti Abside - Volte Abside - Risvolti Sagrestia - Voltini Sagrestia - Risvolti (orizz) Sagrestia cupola e disimpegno Cupola - Volte (calotta emisferica) Cupola - Risvolti							
	SOMMANO mq					466,80	99,44	46'418,59
	A RIPORTARE							58'217,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'217,57
	<b>Consolidamento archi (SbCat 2)</b>							
6 / 2 agg B01024	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro e spazzolatura delle superfici</b> 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 <b>Archi</b> Sezione AA - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione AA - AR2 Sezione AA - AR3 Sezione AA - AR4 *(lung.=0,45+0,28+0,28) Sezione BB - AR1 Sezione BB - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione BB - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione BB - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR5 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione EE - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione EE - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione GG - AR1 *(lung.=2,45+0,43+2,05)							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,47	14,74	110,11
7 / 3 agg B02013	<b>Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante</b> Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata <b>Archi</b> Sezione AA - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione AA - AR2 Sezione AA - AR3 Sezione AA - AR4 *(lung.=0,45+0,28+0,28) Sezione BB - AR1 Sezione BB - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione BB - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione BB - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione CC - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione DD - AR5 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione EE - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione EE - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28) Sezione GG - AR1 *(lung.=2,45+0,43+2,05) lesioni verticali e orizzontali							
	SOMMANO m					79,59	34,71	2'762,57
	<b>A RIPORTARE</b>							61'090,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'090,25
	<b>Interventi sulle murature (SbCat 3)</b>							
8 / 1 agg B02006.a	<b>Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri in laterizio a più teste, mattoni pieni o semipieni a macchina</b> 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 connesure: a) muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina  codici CS esecutivi					6,67		
	SOMMANO m³					6,67	576,10	3'842,59
9 / 12 A05004.a	<b>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, con mattoni pieni comuni</b> Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Nicchia sagrestia PT Nicchia sagrestia sottotetto Muratura sottotetto transetto		1,37 3,11 2,00	0,400 0,400 0,150	2,000 2,000 1,700	1,10 2,49 1,94		
	SOMMANO m³					5,53	321,43	1'777,51
10 / 13 AGG B02027.a	<b>Fornitura e posa in opera di barra filettata con ancoraggio chimico, lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm</b> Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm Connettori tra nuova e vecchia parte - muratura sottotetto transetto * (par.ug.=2,00*6)	12,00	3,80	0,300	1,700	23,26		
	SOMMANO m					23,26	22,77	529,63
	A RIPORTARE							67'239,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'239,98
	<b>Cordolature e incatenamenti (SbCat 4)</b>							
11 / 4 agg B02018.b	<b>Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano, fino a 100 cm</b> Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: b) diametro oltre 20 mm Navata laterale sinistra *(lung.=0,92+0,6+0,7+0,8) Navata laterale destra *(lung.=0,75+0,65+0,85+0,37+0,3+0,38+0,3) Altare in fondo navata sinistra Altare in fondo navata destra		3,02 3,60 0,45 0,37			3,02 3,60 0,45 0,37		
	SOMMANO m					7,44	36,59	272,23
12 / 5 agg B02019.a	<b>Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata, diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m</b> Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: a) diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m Navata laterale sinistra *(lung.=1,1+1,95*2) Navata laterale destra *(lung.=1+1,1) Altare in fondo navata sinistra Altare in fondo navata destra		5,00 2,10 1,05 1,05			5,00 2,10 1,05 1,05		
	SOMMANO m					9,20	66,58	612,54
13 / 6 agg B02024	<b>Fornitura e posa in opera di catene in acciaio</b> 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 Catene diam. 24 mm Navata laterale sinistra *(lung.=7,25+6,25+6) Navata laterale destra *(lung.=7,5+6,3+6) Altari in fondo navate laterali *(lung.=4,8*2)		19,50 19,80 9,60		3,550 3,550 3,550	69,23 70,29 34,08		
	SOMMANO kg					173,60	9,24	1'604,06
14 / 7 B02025	<b>Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene</b> 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. Navata laterale sinistra Navata laterale destra Altari fondo navate laterali		6,00 6,00 4,00		15,000 15,000 15,000	90,00 90,00 60,00		
	SOMMANO kg					240,00	7,79	1'869,60
15 / 51	<b>Fornitura e posa in opera di barra filettata con ancoraggio</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'598,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'598,41
AGG B02027.a	<b>chimico, lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm</b> Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm							
	Cordolo 1A - Tamburo fori fondi *(lung.=8*3,20)*(H/peso=1/0,4)	2,00	25,60	0,600	2,500	76,80		
	Cordolo 1A - Navata centrale *(lung.=2*8,4)*(H/peso=1/0,4)	2,00	16,80	0,600	2,500	50,40		
	Cordolo 1A - Transetto sinistro *(lung.=1,2+3,9+1,2+1,6+5,6+1,6+1,3+3,75)*(H/peso=1/0,4)	2,00	20,15	0,600	2,500	60,45		
	Cordolo 1A - Abside *(lung.=2*7,00+8)*(H/peso=1/0,4)	2,00	22,00	0,600	2,500	66,00		
	Cordolo 1A - Prospetto nord est *(lung.=7+2+5,1+1,9)*(H/peso=1/0,4)	2,00	16,00	0,600	2,500	48,00		
	Cordolo 1A - Prospetto sud est *(H/peso=1/0,4)	2,00	4,40	0,600	2,500	13,20		
	Cordolo 1B - Transetto destro *(lung.=3,5+1,5+1,5+5,2+1,5+1,1+3,6+1+8)*(H/peso=1/0,4)	2,00	26,90	0,600	2,500	80,70		
	Cordolo 1B - Sagrestia *(lung.=7+8)*(H/peso=1/0,4)	2,00	15,00	0,600	2,500	45,00		
	Cordolo 1A - Tamburo fori corti *(lung.=8*3,20)*(H/peso=1/0,4)		25,60	0,200	2,500	12,80		
	Cordolo 1A - Navata centrale *(lung.=2*8,4)*(H/peso=1/0,4)		16,80	0,200	2,500	8,40		
	Cordolo 1A - Transetto sinistro *(lung.=1,2+3,9+1,2+1,6+5,6+1,6+1,3+3,75)*(H/peso=1/0,4)		20,15	0,200	2,500	10,08		
	Cordolo 1A - Abside *(lung.=2*7,00+8)*(H/peso=1/0,4)		22,00	0,200	2,500	11,00		
	Cordolo 1A - Prospetto nord est *(lung.=7+2+5,1+1,9)*(H/peso=1/0,4)		16,00	0,200	2,500	8,00		
	Cordolo 1A - Prospetto sud est *(H/peso=1/0,4)		4,40	0,200	2,500	2,20		
	Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=1,7+0,7+1,2+4,9)*(H/peso=1/0,4)	2,00	8,50	0,200	2,500	8,50		
	Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=5,85*2)*(H/peso=1/0,4)	2,00	11,70	0,200	2,500	11,70		
	Cordolo 2 - Falde prospetto sud ovest *(lung.=2*5,8+4,4+2,9+1,5+1,1)*(H/peso=1/0,4)	2,00	21,50	0,200	2,500	21,50		
	Cordolo 2 - Timpano transetto sinistro *(H/peso=1/0,4)	2,00	5,00	0,200	2,500	5,00		
	Cordolo 2 - Timpano transetto destro *(H/peso=1/0,4)	2,00	5,00	0,200	2,500	5,00		
	Cordolo 2 - Timpano navata centrale *(H/peso=1/0,4)	2,00	7,70	0,200	2,500	7,70		
	Cordolo 2 - Abside *(H/peso=1/0,4)	2,00	4,60	0,200	2,500	4,60		
	Cordolo 3 - Sagrestia *(lung.=6,6+1,2)*(H/peso=1/0,4)		7,80	0,200	2,500	3,90		
	Cordolo 3 - Falde prospetto nord est *(lung.=2*2,5+3,7+1,3+1,3+3,7+5)*(H/peso=1/0,4)		20,00	0,200	2,500	10,00		
	Cordolo 3 - Falde prospetto sud est *(lung.=1,2+3,8+4,4)*(H/peso=1/0,4)		9,40	0,200	2,500	4,70		
	Cordolo 3 - Timpano navata centrale *(H/peso=1/0,4)		7,80	0,200	2,500	3,90		
	<b>SOMMANO m</b>					579,53	22,77	13'195,90
16 / 52 NP 001	<b>Malta di allettamento sotto cordolo</b> Fornitura e posa di malta di allettamento spess. 3 cm, per la posa del cordolo metallico, previa pulizia del fondo, asportazione di pezzi di mattoni sporgenti, il tutto per dare un'opera realizzata a regola d'arte.							
	Cordolo 1A - Tamburo *(lung.=8*3,20)		25,60	0,450		11,52		
	Cordolo 1A - Navata centrale *(lung.=2*8,4)		16,80	0,450		7,56		
	Cordolo 1A - Transetto sinistro *(lung.=1,2+3,9+1,2+1,6+5,6+1,6+1,3+3,75)		20,15	0,450		9,07		
	Cordolo 1A - Abside *(lung.=2*7,00+8)		22,00	0,450		9,90		
	Cordolo 1A - Prospetto nord est *(lung.=7+2+5,1+1,9)		16,00	0,450		7,20		
	Cordolo 1A - Prospetto sud est		4,40	0,450		1,98		
	Cordolo 1B - Transetto destro *(lung.=3,5+1,5+1,5+5,2+1,5+1,1+3,6+1+8)		26,90	0,280		7,53		
	Cordolo 1B - Sagrestia *(lung.=7+8)		15,00	0,280		4,20		
	Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=1,7+0,7+1,2+4,9)		8,50	0,240		2,04		
	Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=5,85*2)		11,70	0,240		2,81		
	Cordolo 2 - Falde prospetto sud ovest *(lung.=2*5,8+4,4+2,9+1,5+1,1)		21,50	0,240		5,16		
	Cordolo 2 - Timpano transetto sinistro		5,00	0,240		1,20		
	Cordolo 2 - Timpano transetto destro		5,00	0,240		1,20		
	Cordolo 2 - Timpano navata centrale		7,70	0,240		1,85		
	Cordolo 2 - Abside		4,60	0,240		1,10		
	Cordolo 3 - Sagrestia *(lung.=6,6+1,2)		7,80	0,100		0,78		
	Cordolo 3 - Falde prospetto nord est *(lung.=2*2,5+3,7+1,3+1,3+3,7+5)		20,00	0,100		2,00		
	Cordolo 3 - Falde prospetto sud est *(lung.=1,2+3,8+4,4)		9,40	0,100		0,94		
	Cordolo 3 - Timpano navata centrale		7,80	0,100		0,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					78,82		84'794,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,82		84'794,31
	SOMMANO mq					78,82	23,15	1'824,68
17 / 53 AGG A17005.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione, per travature composte</b> 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 <b>Cordoli metallici sotto copertura tipo 1A (piatto 53 Kg/ml)</b> Cordolo 1A - Tamburo *(lung.=8*3,20) 25,60 35,000 896,00 Cordolo 1A - Tamburo piastrame 8,00 28,000 224,00 Cordolo 1A - Tamburo piastrame *(par.ug.=8*2) 16,00 1,800 28,80 Cordolo 1A - Navata centrale *(lung.=2*8,4) 16,80 35,000 588,00 Cordolo 1A - Navata centrale piastrame *(lung.=2*8,4)*(larg.=1/0,4) 2,00 16,80 2,500 0,470 39,48 Cordolo 1A - Transetto sinistro *(lung.=1,2+3,9+1,2+1,6+5,6+1,6+1,3+3,75) 20,15 35,000 705,25 Cordolo 1A - Transetto sinistro piastrame *(lung.=1,2+3,9+1,2+1,6+5,6+1,6+1,3+3,75)*(larg.=1/0,4) 2,00 20,15 2,500 0,470 47,35 Cordolo 1A - Abside *(lung.=2*7,00+8) 22,00 35,000 770,00 Cordolo 1A - Abside piastrame *(lung.=2*7,00+8)*(larg.=1/0,4) 2,00 22,00 2,500 0,470 51,70 Cordolo 1A - Prospetto nord est *(lung.=7+2+5,1+1,9) 16,00 35,000 560,00 Cordolo 1A - Prospetto nord est piastrame *(lung.=7+2+5,1+1,9)*(larg.=1/0,4) 2,00 16,00 2,500 0,470 37,60 Cordolo 1A - Prospetto sud est 4,40 35,000 154,00 Cordolo 1A - Prospetto sud est piastrame *(larg.=1/0,4) 2,00 4,40 2,500 0,470 10,34 <b>Cordoli metallici sotto copertura tipo 1B (22 Kg/ml)</b> Cordolo 1B - Transetto destro *(lung.=3,5+1,5+1,5+5,2+1,5+1,1+3,6+1+8) 26,90 22,000 591,80 Cordolo 1B - Transetto destro piastrame *(lung.=3,5+1,5+1,5+5,2+1,5+1,1+3,6+1+8)*(larg.=1/0,4) 2,00 26,90 2,500 0,470 63,22 Cordolo 1B - Sagrestia *(lung.=7+8) 15,00 22,000 330,00 Cordolo 1B - Sagrestia piastrame *(lung.=7+8)*(larg.=1/0,4) 2,00 15,00 2,500 0,470 35,25 <b>Cordoli metallici sotto copertura tipo 2 (33 Kg/ml)</b> Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=1,7+0,7+1,2+4,9) 8,50 33,000 280,50 Cordolo 2 - Falde prospetto nord est *(lung.=5,85*2) 11,70 33,000 386,10 Cordolo 2 - Falde prospetto sud ovest *(lung.=2*5,8+4,4+2,9+1,5+1,1) 21,50 33,000 709,50 Cordolo 2 - Timpano transetto sinistro 5,00 33,000 165,00 Cordolo 2 - Timpano transetto destro 5,00 33,000 165,00 Cordolo 2 - Timpano navata centrale 7,70 33,000 254,10 Cordolo 2 - Abside 4,60 4,60 <b>Cordoli metallici sotto copertura tipo 3 (15 Kg/ml)</b> Cordolo 3 - Sagrestia *(lung.=6,6+1,2) 7,80 15,000 117,00 Cordolo 3 - Falde prospetto nord est *(lung.=2*2,5+3,7+1,3+1,3+3,7+5) 20,00 15,000 300,00 Cordolo 3 - Falde prospetto sud est *(lung.=1,2+3,8+4,4) 9,40 15,000 141,00 Cordolo 3 - Timpano navata centrale 7,80 15,000 117,00 <b>Tiranti sottotetto</b> Navata centrale 2,00 7,00 1,570 21,98 Transetti laterali *(lung.=2*6,50+5,2) 2,00 18,20 1,570 57,15 SOMMANO kg 7'851,72 3,55 27'873,61							
18 / 54 agg A17054	<b>Zincatura di prodotti in acciaio</b> 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 Vedi voce n° 53 [kg 7 851.72] SOMMANO kg 7'851,72 0,40 3'140,69							
	A RIPORTARE							117'633,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'633,29
19 / 55 agg B02026	<b>Ritesatura di tirante metallico esistente, previa verifica della muratura e del capochiave</b> 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 Catene esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,53	801,18
	A RIPORTARE							118'434,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'434,47
20 / 49 agg B02096.b	<p style="text-align: center;"><b>Consolidamento ballatoio (SbCat 5)</b></p> <p><b>Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica di lunghezza 20 cm.</b> Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: b) connettore di lunghezza 20 cm Ballatoio cupola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					50,00		
						50,00	25,20	1'260,00
21 / 50 NP 003	<p><b>Consolidamento volte con Planitop HDM Restauro e Mapegrid G220</b> Rinforzo strutturale di manufatti in pietra, mattoni e tufo, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni, fornitura e posa di armatura con rete costituita da fibre di vetro apprettate, resistente agli alcali, quale il MAPEGRID G220 della Mapei Spa. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta a base di calce idraulica naturale NHL bicomponente ad alta duttilità quale il PLANITOP HDM RESTAURO. Ballatoio cupola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		16,60			16,60		
						16,60	99,44	1'650,70
	A RIPORTARE							121'345,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'345,17
	<b>Consolidamento campanile (SbCat 7)</b>							
22 / 56 AGG A17005.b	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione, per travature composte</b> 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 <b>Consolidamento campanile</b> Angolari 150x12 Angolari 150x100x12 Angolari 150x100x12 Piatto 150x12 Piastrame	4,00 11,00	3,50 1,30 1,80 1,30 15,00		27,300 22,600 22,600 14,000	382,20 323,18 40,68 18,20 15,00		
	SOMMANO kg					779,26	3,55	2'766,37
23 / 57 agg A17054	<b>Zincatura di prodotti in acciaio</b> 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 Vedi voce n° 56 [kg 779.26]					779,26		
	SOMMANO kg					779,26	0,40	311,70
24 / 58 AGG B02027.a	<b>Fornitura e posa in opera di barra filettata con ancoraggio chimico, lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm</b> Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm, diametro fino a 16 mm <b>Consolidamento campanile</b> Angolari 150x12 <b>*(par.ug.=4,00*2)</b>	8,00	3,50		5,000	140,00		
	SOMMANO m					140,00	22,77	3'187,80
	A RIPORTARE							127'611,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'611,04
25 / 14 agg B02012	<p style="text-align: center;"><b>Consolidamento pennacchi sul fronte (SbCat 8)</b></p> <p><b>Esecuzione di cucitura armata con barre ad aderenza migliorata, iniezione con boiaccia fluida</b>  Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiaccia fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte  Pennacchi *(par.ug.=4,00*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	1,20			24,00		
						24,00	65,84	1'580,16
	A RIPORTARE							129'191,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'191,20
	<b>Oneri della sicurezza (SbCat 9)</b>							
26 / 30 agg F01001.a	<b>Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti, posizionamento</b> Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): a) posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,82	109,10
27 / 31 agg F01001.b	<b>Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti, per un mese</b> Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): b) costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni (par.ug.=5*10)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	38,13	1'906,50
28 / 32 agg F01017.a	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli prefabbricati, allestimento in opera e successivo smontaggio</b> 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: a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (lung.=110,00/3,5)		31,43			31,43		
	SOMMANO cad					31,43	1,14	35,83
29 / 33 agg F01017.b	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli prefabbricati, costo di utilizzo mensile</b> 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: b) costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 32 [cad 31.43]	10,00				314,30		
	SOMMANO cad					314,30	0,32	100,58
30 / 34 agg F01089.b	<b>Puntello metallico regolabile articolato, per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura</b> 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: b) per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura Previsti 6 puntelli al mq Navate laterali - Volte a vela Navata centrale - Volte a crociera Cappelle laterali - Volte Transetto - Volte	2,00	20,20	6,000		242,40		
						47,00		282,00
		2,00	7,70	6,000		92,40		
		2,00	25,40	6,000		304,80		
	A R I P O R T A R E					921,60		131'343,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					921,60		131'343,21
	Cappelle laterali transetto - Volte	2,00	5,60	6,000		67,20		
	Abside - Volte		43,20	6,000		259,20		
	Sagrestia - Volte		39,00	6,000		234,00		
	Sagrestia cupola e disimpegno		12,00	6,000		72,00		
	Cupola - Volte (calotta emisferica)		40,60	6,000		243,60		
	Lunette cupola centrale	4,00	2,80	6,000		67,20		
	SOMMANO cad					1'864,80	5,38	10'032,62
31 / 35 agg F01089.a	<b>Puntello metallico regolabile, costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese</b> 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: a) costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese Nolo puntelli Vedi voce n° 34 [cad 1 864.80]	10,00				18'648,00		
	SOMMANO cad					18'648,00	0,83	15'477,84
32 / 36 agg F01099.a	<b>Ponteggi con sistema a telaio, montaggio e nolo per i primi 30 giorni</b> 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 m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>Ponteggio esterno piano di campagna</b> Prospetto nord ovest *(lung.=4,35+7,1) Prospetto nord ovest Prospetto nord est Prospetto sud ovest Prospetto sud ovest - abside Prospetto sud ovest - canonica Prospetto sud est Prospetto sud est Campanile parte superiore *(lung.=3,85+4,60+4,60+3,00) <b>Ponteggio esterno livello navate laterali e abside</b> Navata sinistra Navata destra Navata sinistra - abside Abside - sagrestia <b>Ponteggio esterno livello cupola</b> Cupola	6,00						
	SOMMANO m²					1'170,09	7,82	9'150,10
33 / 37 agg F01099.b	<b>Ponteggi con sistema a telaio, nolo per ogni mese.</b> 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 m² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla							
	A RIPORTARE							166'003,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'003,77
	funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 36 [m² 1 170.09]	10,00				11'700,90		
	SOMMANO m²					11'700,90	0,79	9'243,71
34 / 38 agg F01099.c	<b>Ponteggi con sistema a telaio, smontaggio</b> 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 m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 36 [m² 1 170.09]					1'170,09		
	SOMMANO m²					1'170,09	2,81	3'287,95
35 / 39 agg F01103.a	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche, per i primi 30 giorni.</b> 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 facciata (proiezione prospettica): a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 36 [m² 1 170.09]					1'170,09		
	SOMMANO m²					1'170,09	2,34	2'738,01
36 / 40 agg F01103.b	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche, per ogni mese successivo.</b> 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 facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 36 [m² 1 170.09]	10,00				11'700,90		
	SOMMANO m²					11'700,90	0,77	9'009,69
37 / 41 agg F01100.a	<b>Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo, per i primi 30 giorni</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti 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 m² di proiezione prospettica di facciata: a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	A R I P O R T A R E							190'283,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'283,13
	Ponteggio interno abside	2,00	7,70		5,850	90,09		
	Ponteggio interno abside		2,40		5,850	14,04		
	Ponteggio interno transetto	2,00	8,50		6,650	113,05		
	Ponteggio interno transetto	2,00	9,40		6,650	125,02		
	Ponteggio interno navate laterali *(par.ug.=2,00*2)	4,00	5,80		2,800	64,96		
	Ponteggio interno navata centrale	3,00	7,10		7,200	153,36		
	Ponteggio interno cupola	3,00	7,10		11,800	251,34		
	Ponteggio interno cappelle laterali sx	2,00	2,20		2,800	12,32		
	Ponteggio interno sagrestia	2,00	6,10		2,500	30,50		
	SOMMANO m²					854,68	9,06	7'743,40
38 / 42 agg F01100.b	<b>Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo, per ogni mese successivo</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti 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 m² di proiezione prospettica di facciata: b) 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 Vedi voce n° 41 [m² 854.68]	10,00				8'546,80		
	SOMMANO m²					8'546,80	1,33	11'367,24
39 / 43 agg F01100.c	<b>Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo, smontaggio</b> Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti 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 m² di proiezione prospettica di facciata: c) smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 41 [m² 854.68]					854,68		
	SOMMANO m²					854,68	3,09	2'640,96
40 / 44 AGG F01102.a	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, per i primi 30 giorni</b> 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): a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	A R I P O R T A R E							212'034,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212'034,73
	Piano lavoro abside		36,50			36,50		
	Piano lavoro transetto sinistro		30,50			30,50		
	Piano lavoro transetto destro		32,50			32,50		
	Piano lavoro navate laterali	2,00	22,70			45,40		
	Piano lavoro navata centrale		51,30			51,30		
	Piano lavoro cupola (3 piani)	3,00	52,50			157,50		
	Piano lavoro sagrestia		24,20			24,20		
	SOMMANO m²					377,90	4,67	1'764,79
41 / 45 AGG F01102.b	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, per ogni mese successivo</b> 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): b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 44 [m² 377.90]	10,00				3'779,00		
	SOMMANO m²					3'779,00	1,55	5'857,45
	A RIPORTARE							219'656,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							219'656,97
	<b>Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 10)</b>							
42 / 15 NP 009	<b>Protezione arredi fissi</b> Fornitura e posa in opera di cassoni ciechi e chiusi su ogni lato, di protezione di opere d'arte, realizzati in pannelli multistrato o truciolare di pino di spessore 20 mm., sostenuti e rinforzati internamente con apposito telaio in morali di legno di abete di sezione minima 10x10 cm, forniti, lavorati e posti in opera, muniti di fissaggi, chiodature, porte di accesso per ispezione interna, cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; incluso il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il ritiro di materiale a lavoro ultimato							
	Altare maggiore		3,10	1,200		3,72		
	Altare maggiore	2,00	3,10		1,800	11,16		
	Altare maggiore	2,00	1,20		1,800	4,32		
	Altare minore		1,20	2,400		2,88		
	Altare minore	2,00	1,20		1,500	3,60		
	Altare minore	2,00	2,40		1,500	7,20		
	Cappella navata sinistra		0,50	2,500		1,25		
	Cappella navata sinistra	2,00	0,50		4,000	4,00		
	Cappella navata sinistra		2,50		4,000	10,00		
	Cappella navata destra		2,00			2,00		
	Cappella navata destra	2,00	0,50		4,000	4,00		
	Cappella navata destra		2,50		4,000	10,00		
	Altare navata sinistra e destra	2,00	2,40	1,500		7,20		
	Altare navata sinistra e destra	2,00	2,40		5,700	27,36		
	Altare navata sinistra e destra *(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,50		5,700	34,20		
	Nicchia navata destra		1,60		3,000	4,80		
	Confessionale navata sinistra		0,60		3,000	1,80		
	Confessionale navata sinistra		1,35		3,000	4,05		
	SOMMANO mq					143,54	46,37	6'655,95
43 / 16 A11024c A11024.c	<b>Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq</b> Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq Protezione con tessuto non tessuto degli elementi marmorei inamovibili							
	Balaustre	4,00	7,00			28,00		
	Leggio		10,00			10,00		
	Fonte battesimale		10,00			10,00		
	Acquasantiera		7,00			7,00		
	SOMMANO mq					55,00	4,59	252,45
44 / 17 AGG B01064	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente pianelle e piccola orditura in legno.</b> Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle 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							
	Navata centrale *(larg.=4,670+0,3)	2,00	5,91	4,970		58,75		
	Navata centrale raccordo cupola	2,00	2,80		1,060	5,94		
	Navata laterale sinistra		35,20		1,040	36,61		
	Navata laterale sinistra fianco campanile		12,90		1,020	13,16		
	Navata laterale destra		31,10		1,040	32,34		
	Transetto lato sinistro		48,10		1,080	51,95		
	Transetto dietro cupola		15,10		1,080	16,31		
	Transetto lato destro		47,60		1,080	51,41		
	Abside e sagrestia		105,40		1,090	114,89		
	SOMMANO m²					381,36	21,27	8'111,53
	<b>A RIPORTARE</b>							234'676,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8,47		238'048,38	
48 / 21 agg B01052.b	<b>SOMMANO m³</b> <b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, spessore 20 cm compresa la caldana</b> Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana Demolizione copertura tipo Varese della cupola *(larg.=5,1/2)	8,00	3,50	2,550		8,47	123,57	1'046,64	
	SOMMANO m²					71,40			
						71,40	26,41	1'885,67	
49 / 22 agg B01031	<b>Demolizione di pavimento in mattoni e sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale</b> Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Pavimento primo piano sagrestia		39,00			39,00			
	SOMMANO m²					39,00	10,32	402,48	
50 / 23 B01015.b	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: b) valutazione a volume Calo in basso rimozione manto copertura Vedi voce n° 17 [m² 381.36] Calo in basso smontaggio grossa orditura copertura Vedi voce n° 20 [m³ 8.47] Calo solaio tipo Varese cupola Vedi voce n° 21 [m² 71.40] Calo pavimento piano primo sagrestia Vedi voce n° 22 [m² 39.00]					0,150	57,20		
								8,47	
						0,200	14,28		
						0,040	1,56		
	SOMMANO m³						81,51	32,39	2'640,11
51 / 46 agg B01120	<b>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta</b> 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 Vedi voce n° 21 [m² 71.40] Vedi voce n° 22 [m² 39.00]					0,100	7,14		
						0,050	1,95		
	SOMMANO m³						9,09	45,91	417,32
52 / 47 agg B01123	<b>Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura, per percorsi fino a 50 m</b> Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 21 [m² 71.40] Vedi voce n° 22 [m² 39.00]					0,100	7,14		
						0,050	1,95		
	SOMMANO m³						9,09	35,37	321,51
	A R I P O R T A R E							244'762,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'762,11
	<b>Strutture di copertura (SbCat 11)</b>							
53 / 59 AGG B02050	<b>Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura</b> Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero Vedi voce n° 20 [m³ 8.47]					8,47		
	SOMMANO m³					8,47	242,91	2'057,45
54 / 60 agg A07001.a	<b>Grossa orditura di tetto in legno di abete, a struttura composta (capriate, puntoni)</b> 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) a struttura composta (capriate, puntoni) Ipotizzata la sostituzione di un 20% delle travi esistenti Classe legname UNI 338:2002 C24 Vedi voce n° 20 [m³ 8.47] Copertura cupola *(larg.=0,2*0,24)	8,00	0,20 3,50	0,048		1,69 1,34		
	SOMMANO m³					3,03	1'286,08	3'896,82
55 / 61 AGG B02052	<b>Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione</b> Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Incidenza travetti 0.02 mc/mq La voce comprende la sostituzione fino a un 10% dei travetti non idonei Vedi voce n° 17 [m² 381.36] Vedi voce n° 18 [mq 71.40]				0,020 0,020	7,63 1,43		
	SOMMANO m³					9,06	369,87	3'351,02
56 / 62 agg A07004.a	<b>Piccola orditura, fornita e posta in opera, in legname di abete</b> Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: a) in legname di abete Si ipotizza di sfiorare il 10% previsto dalla voce tariffa B02052 in quanto la copertura è decisamente in condizioni precarie e non è possibile stimare precisamente i quantitativi di legname necessario in quanto si ha l'impossibilità di fare un rilievo. Si ipotizza quindi la sostituzione di un'ulteriore quantità pari al 30% Classe legname UNI 338:2002 C24 Vedi voce n° 17 [m² 381.36] Travetti copertura cupola *(lung.=0,6+1,2+1,8+2,4)*(larg.=0,1*0,12) Vedi voce n° 18 [mq 71.40]	8,00	6,00	0,300 0,012 0,300	0,020  0,020	2,29 0,58 0,43		
	SOMMANO m³					3,30	1'097,27	3'620,99
	A R I P O R T A R E							257'688,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							257'688,39
57 / 63 agg B01120	<b>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta</b> 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 Trasporto in discarica travi grossa orditura sostituite Vedi voce n° 20 [m³ 8.47] Trasporto in discarica travi piccola orditura sostituite Voci 17 e 18 (452.76)  SOMMANO m³	452,76	0,20	0,200	0,020	1,69 1,81 3,50	45,91	160,69
58 / 64 agg A07012	<b>Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm.</b> 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 Copertura cupola *(larg.=5,1/2)  SOMMANO m²	8,00	3,50	2,550		71,40 71,40	33,94	2'423,32
59 / 65 NP 002	<b>Fornitura e fissaggio di cunei di collegamento tra cordolo perimetrale e travetti</b> Fornitura e fissaggio di cunei di collegamento tra cordolo perimetrale in acciaio e travetti di copertura, in legno di abete, come previsto sui disegni esecutivi, con una vite da legno diam. 10 mm, compreso la foratura del cordolo metallico e quanto necessario per dare l'opera finita. Cunei ogni travetto (passo 40 cm) Navata centrale Transetti *(lung.=3,6+1,5) Transetto dietro cupola Abside *(lung.=2*6,75+7) Tra campanile e transetto sinistro  SOMMANO cad.	2,00 4,00 2,00	6,10 5,10 1,20 20,50 6,40		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	30,50 51,00 6,00 51,25 16,00 154,75	13,19	2'041,15
60 / 67 AGG B02051	<b>Rimontaggio di pannelle in laterizio provenienti dalla rimozione per la formazione di coperture o di solai piani</b> Rimontaggio di pannelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo La voce comprende la sostituzione fino a un 10% del materiale non idoneo Pannelle di copertura Vedi voce n° 17 [m² 381.36]  SOMMANO m²					381,36 381,36	25,90	9'877,22
61 / 69 agg A11002	<b>Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente</b> Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente Nuova impermeabilizzazione coperture lignee Vedi voce n° 17 [m² 381.36] Vedi voce n° 18 [mq 71.40]  SOMMANO m²					381,36 71,40 452,76	1,47	665,56
62 / 70	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							272'856,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'856,33
A11004.b	<p><b>bitume distillato-polimero elastomerica, spessore 5 mm</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: b) armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. Vedi voce n° 69 [m² 452.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					452,76		
						452,76	21,76	9'852,06
63 / 71 agg B02055.a	<p><b>Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi</b> Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi La voce comprende la sostituzione fino a un 30% dei coppi non idonei Vedi voce n° 17 [m² 381.36] Vedi voce n° 18 [mq 71.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					381,36		
						71,40		
						452,76	20,56	9'308,75
64 / 74 agg A07066.a	<p><b>Dispositivo anticaduta in classe C, con pali in acciaio inox h=400 mm, Ø 50 mm e cavo da 10 m</b> Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, Ø 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m Transetto Navata centrale e navata laterale sinistra Abside e tra transetto sinistro e campanile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	1'631,39	6'525,56
65 / 93 NP 004	<p><b>Ancoraggi antipendolo in acciaio inox</b> Fornitura e posa di ancoraggi antipendolo in acciaio inox AISI 304, al fine di completare il sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore, comprensivo di idoneo ancoraggio del componente alla struttura portante di</p>							
	A R I P O R T A R E							298'542,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'542,70
66 / 94 A17005.a	copertura, ripristino dell'impermeabilizzazione e sistemazione del manto di copertura. Il sistema si intende calcolato per sopportare il carico previsto dalla regola tecnica vigente in materia, il tutto per dare l'opera finita, realizzata a regola d'arte. Antipendolo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	124,38	621,90
66 / 94 A17005.a	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione, per travature semplici</b> 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 semplici Passerella sottotetto per manutenzione dim 0.9x3.1 mt Scaletta disimpegno accesso sottotetto, dislivello 1,5 mt, larghezza 0.6 mt				150,000	150,00		
	SOMMANO kg				50,000	50,00		
67 / 95 agg A17054	<b>Zincatura di prodotti in acciaio</b> 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 Vedi voce n° 94 [kg 200.00]					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,40	80,00
68 / 96 A17008	<b>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio zincato a caldo, collegamento in tondo liscio</b> 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 antitacco, peso 30 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Passerella sottotetto per manutenzione		3,10	0,900		2,79		
	SOMMANO m²					2,79	66,23	184,78
	A R I P O R T A R E							300'115,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							300'115,38
	<b>Lattonerie (SbCat 12)</b>							
69 / 24 agg A07072.g	<b>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera, sviluppo fino a cm 50, in rame da 8/10</b> 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: f) in rame da 8/10 Canali di gronda cupola Canali navata centr e transetto destro *(lung.=6,1+3,9+1,6+1,5+1,2+3,85+1,13+1,8+3+1+4,4) Mantovane navata centr e transetto destro Scossaline navata centr e transetto destro *(lung.=5,8+3,5+4,3+1,55+1,55) Canali navata centr e transetto sinistro *(lung.=5,85+3,9+1,4+1,9+1,9+1,2+4+1,25) Mantovane navata centr e transetto sinistro Mantovane transetto dietro Scossaline tamburo Canali navate laterale destro *(lung.=3+1,2+4,1) Canali navate laterale sinistro Scossaline laterale sinistro *(lung.=5,3+5,7+3,8+1,3+1,7) Canali tra navata sx e campanile *(lung.=2,25+1,6) Mantovane tra navata sx e campanile *(lung.=4,15+0,5) Scossaline tra navata sx e campanile *(lung.=1,6+1,3+4+0,9+1,45+1,6+2,8) Canali abside e sagrestia *(lung.=6,4+9+8,5) Mantovane abside e sagrestia Scossaline abside e sagrestia *(lung.=1,5+1,2+3,7+1,1+1,9)	8,00	3,50			28,00		
	SOMMANO m					240,18	47,74	11'466,19
70 / 25 agg A07079.b	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda, in rame o acciaio inox</b> 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: b) in rame o acciaio inox Cicogne per canali di gronda					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	5,55	360,75
71 / 26 agg A07082.g	<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali, diametro fino a 150 mm, in rame da 8/10</b> 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 150 mm: in rame da 8/10 Cupola Navata centr e transetto destro *(lung.=0,45+2,6+5,5) Navata centr e transetto destro *(lung.=0,45+3,3+2,3) Navata centr e transetto sinistro *(lung.=0,5+3,95+6,2) Navata destra Navata sinistra Navata sinistra - campanile Abside e sagrestia Abside e sagrestia	4,00 2,00 2,00 2,00	4,80 8,55 6,05 10,65			19,20 17,10 12,10 21,30		
	SOMMANO m					114,20	63,70	7'274,54
72 / 27 agg A07083.b	<b>Collari per sostegno di discendenti, in rame o acciaio inox</b> 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: b) in rame o acciaio inox Collari per discendenti		80,00			80,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					80,00		319'216,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							319'627,26
73 / 28 agg A08017.a	<p style="text-align: center;"><b>Integrazione di intonaci interni ed esterni e pavimentazioni (SbCat 13)</b></p> <p><b>Intonaco civile premiscelato applicato a mano, malta di pura calce idraulica</b> Intonaco civile costituito da primo strato di rinaffo 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: a) applicato a mano</p> <p><b>Riparazione a scuci e cucì</b> Sezione AA - cod. CS1 Sezione AA - cod. CS2 Sezione AA - cod. CS3 Sezione AA - cod. CS4 Sezione AA - cod. CS5 *(lung.=1,06+0,2) Sezione BB - cod. CS1 Sezione BB - cod. CS2 Sezione BB - cod. CS3 Sezione BB - cod. CS4 Sezione BB - cod. CS5 Sezione BB - cod. CS6 Sezione BB - cod. CS7 Sezione CC - cod. CS1 Sezione CC - cod. CS2 Sezione CC - cod. CS3 Sezione CC - cod. CS4 Sezione CC - cod. CS5 Sezione CC - cod. CS6 Sezione CC - cod. CS7 Sezione CC - cod. CS8 Sezione DD - cod. CS1 Sezione DD - cod. CS2 Sezione DD - cod. CS3 Sezione DD - cod. CS4 Sezione DD - cod. CS5 Sezione DD - cod. CS6 Sezione DD - cod. CS7 Sezione DD - cod. CS8 Sezione DD - cod. CS9 Sezione DD - cod. CS10 Sezione EE - cod. CS1 Sezione EE - cod. CS2 Sezione EE - cod. CS3 Sezione EE - cod. CS4 Sezione EE - cod. CS5 Sezione EE - cod. CS6 Sezione EE - cod. CS7 Sezione EE - cod. CS8 Sezione FF - cod. CS1 Sezione FF - cod. CS2 Sezione GG - cod. CS1 Sezione GG - cod. CS2 Sezione GG - cod. CS3 Sezione GG - cod. CS4 Prospetto nord-ovest - cod. CS1 Prospetto nord-ovest - cod. CS2 Prospetto nord-ovest - cod. CS3 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS1 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS2 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS3 Prospetto nord-est - cod. CS1</p>							
	A RIPORTARE					42,42		319'627,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,42		319'627,26
	Prospetto nord-est - cod. CS2		0,36			0,36		
	Prospetto sud-ovest - cod. CS1		0,25			0,25		
	Prospetto sud-ovest - cod. CS2		0,20			0,20		
	Prospetto sud-ovest - cod. CS3	2,00	0,13			0,26		
	Prospetto sud-ovest - cod. CS4		0,96			0,96		
	Prospetto sud-est - cod. CS1		0,46			0,46		
	Prospetto sud-est - cod. CS2		0,96			0,96		
	Prospetto sud-est - cod. CS3	4,00	0,05			0,20		
	<b>Riparazione lesioni volte</b>							
	Abside *(lung.=2,56+1,84+4,06)		8,46	0,200		1,69		
	Navata principale *(lung.=1,2+2,38+3,95+1,16+0,73+0,98+1,66+1,29+1,11+1,13+2,18)		17,77	0,200		3,55		
	Navata laterale destra *(lung.=1,12+1,59+1,95+2,1+1,61+1,79+1,93)		12,09	0,200		2,42		
	Navata laterale sinistra *(lung.=2,03+1,67+2,4+0,96+1,13+2,69+1,04+0,81)		12,73	0,200		2,55		
	Transetto destro *(lung.=0,61+0,32+2,47+0,93+0,93+4,17+1,1)		10,53	0,200		2,11		
	Transetto sinistro *(lung.=1,12+1,98+1,01)		4,11	0,200		0,82		
	Sagrestia *(lung.=1,62*3+1,54+1,15+1,3+1,29+2,66)		12,80	0,200		2,56		
	Cupola *(lung.=1,53+1,97+1,2+0,75+1,55+1,62+1,37)		9,99	0,200		2,00		
	<b>Muratura mattoni pieni</b>							
	Nicchia sagrestia PT		1,37		2,000	2,74		
	Nicchia sagrestia sottotetto		3,11		2,000	6,22		
	<b>Archi</b>							
	Sezione AA - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione AA - AR2	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione AA - AR3	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione AA - AR4 *(lung.=0,45+0,28+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR1		2,50	0,200		0,50		
	Sezione BB - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione CC - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione DD - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione DD - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR5 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione EE - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione EE - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione GG - AR1 *(lung.=2,45+0,43+2,05)	2,00	4,93	0,200		1,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,20	40,89	3'279,38
74 / 29 AGG B02051	<b>Rimontaggio di piastrelle in laterizio provenienti dalla rimozione per la formazione di coperture o di solai piani</b> Rimontaggio di piastrelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo Pianelle pavimentazione primo piano sagrestia		35,00			35,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00	25,90	906,50
	A RIPORTARE							323'813,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							323'813,14
	<b>Integrazioni pittoriche (SbCat 14)</b>							
75 / 66 agg A20008.a	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne, imprimitura ad una mano eseguita a pennello</b> Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
	<b>Riparazione a scuci e cucì</b>							
	Sezione AA - cod. CS1		0,43			0,43		
	Sezione AA - cod. CS2		0,19			0,19		
	Sezione AA - cod. CS3		0,23			0,23		
	Sezione AA - cod. CS4		0,20			0,20		
	Sezione AA - cod. CS5 *(lung.=1,06+0,2)		1,26			1,26		
	Sezione BB - cod. CS1		0,74			0,74		
	Sezione BB - cod. CS2		0,38			0,38		
	Sezione BB - cod. CS3		0,39			0,39		
	Sezione BB - cod. CS4		0,28			0,28		
	Sezione BB - cod. CS5		0,38			0,38		
	Sezione BB - cod. CS6		0,30			0,30		
	Sezione BB - cod. CS7		0,26			0,26		
	Sezione CC - cod. CS1		0,18			0,18		
	Sezione CC - cod. CS2		0,24			0,24		
	Sezione CC - cod. CS3		0,46			0,46		
	Sezione CC - cod. CS4		0,18			0,18		
	Sezione CC - cod. CS5		0,48			0,48		
	Sezione CC - cod. CS6		0,22			0,22		
	Sezione CC - cod. CS7		2,68			2,68		
	Sezione CC - cod. CS8		0,29			0,29		
	Sezione DD - cod. CS1		1,70			1,70		
	Sezione DD - cod. CS2		2,25			2,25		
	Sezione DD - cod. CS3		0,15			0,15		
	Sezione DD - cod. CS4		0,17			0,17		
	Sezione DD - cod. CS5		0,45			0,45		
	Sezione DD - cod. CS6		0,08			0,08		
	Sezione DD - cod. CS7		0,06			0,06		
	Sezione DD - cod. CS8		0,11			0,11		
	Sezione DD - cod. CS9		1,50			1,50		
	Sezione DD - cod. CS10		0,20			0,20		
	Sezione EE - cod. CS1		0,03			0,03		
	Sezione EE - cod. CS2		3,06			3,06		
	Sezione EE - cod. CS3		0,91			0,91		
	Sezione EE - cod. CS4		0,35			0,35		
	Sezione EE - cod. CS5		0,31			0,31		
	Sezione EE - cod. CS6		1,58			1,58		
	Sezione EE - cod. CS7		4,80			4,80		
	Sezione EE - cod. CS8		2,70			2,70		
	Sezione FF - cod. CS1		0,97			0,97		
	Sezione FF - cod. CS2		1,75			1,75		
	Sezione GG - cod. CS1		0,69			0,69		
	Sezione GG - cod. CS2		0,44			0,44		
	Sezione GG - cod. CS3		0,57			0,57		
	Sezione GG - cod. CS4		0,07			0,07		
	<b>Riparazione lesioni volte</b>							
	Abside *(lung.=2,56+1,84+4,06)		8,46	0,200		1,69		
	Navata principale *(lung.=1,2+2,38+3,95+1,16+0,73+0,98+1,66+1,29+1,11+1,13+2,18)		17,77	0,200		3,55		
	Navata laterale destra *(lung.=1,12+1,59+1,95+2,1+1,61+1,79+1,93)		12,09	0,200		2,42		
	Navata laterale sinistra *(lung.=2,03+1,67+2,4+0,96+1,13+2,69+1,04+0,81)		12,73	0,200		2,55		
	Transetto destro *(lung.=0,61+0,32+2,47+0,93+0,93+4,17+1,1)		10,53	0,200		2,11		
	Transetto sinistro *(lung.=1,12+1,98+1,01)		4,11	0,200		0,82		
	Sagrestia *(lung.=1,62*3+1,54+1,15+1,3+1,29+2,66)		12,80	0,200		2,56		
	Cupola *(lung.=1,53+1,97+1,2+0,75+1,55+1,62+1,37)		9,99	0,200		2,00		
	<b>Muratura mattoni pieni</b>							
	Nicchia sagrestia PT		1,37		2,000	2,74		
	Nicchia sagrestia sottotetto		3,11		2,000	6,22		
	<b>Archi</b>							
	Sezione AA - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione AA - AR2	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione AA - AR3	2,00	1,01	0,200		0,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					62,33		323'813,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,33		323'813,14
	Sezione AA - AR4 *(lung.=0,45+0,28+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR1		2,50	0,200		0,50		
	Sezione BB - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione BB - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione CC - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione CC - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione DD - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione DD - AR3 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR4 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione DD - AR5 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	1,00	1,01	0,200		0,20		
	Sezione EE - AR1 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione EE - AR2 *(lung.=0,28+0,45+0,28)	2,00	1,01	0,200		0,40		
	Sezione GG - AR1 *(lung.=2,45+0,43+2,05)	2,00	4,93	0,200		1,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,80	1,58	108,70
76 / 68 agg A20008.b	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne, per ogni strato a coprire eseguito a pennello</b> Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello Vedi voce n° 66 [m <sup>2</sup> 68.80]					68,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,80	2,14	147,23
77 / 72 agg A20009.a	<b>Tinteggiatura a calce di superfici esterne, imprimitura ad una mano eseguita a pennello</b> Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello <b>Riparazione a scuci e cucci</b> Prospetto nord-ovest - cod. CS1 Prospetto nord-ovest - cod. CS2 Prospetto nord-ovest - cod. CS3 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS1 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS2 Prospetto nord-ovest - Campanile - cod. CS3 Prospetto nord-est - cod. CS1 Prospetto nord-est - cod. CS2 Prospetto sud-ovest - cod. CS1 Prospetto sud-ovest - cod. CS2 Prospetto sud-ovest - cod. CS3 Prospetto sud-ovest - cod. CS4 Prospetto sud-est - cod. CS1 Prospetto sud-est - cod. CS2 Prospetto sud-est - cod. CS3					2,20 2,12 2,00 0,44 0,13 0,50 0,23 0,36 0,25 0,20 0,13 0,96 0,46 0,96 0,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,40	1,87	21,32
78 / 73 agg A20009.b	<b>Tinteggiatura a calce di superfici esterne, per ogni strato a coprire eseguito a pennello</b> Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 11.40]					11,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,40	2,51	28,61
	A RIPORTARE							324'119,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'119,00
	<b>Restauro apparati decorativi (SbCat 15)</b>							
79 / 75 B03368a B03368.a	<b>Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche</b> Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica <b>Archi crociera</b> Archi crociera sez AA *(larg.=0,3+0,5+0,3) Archi crociera sez BB *(larg.=0,3+0,5+0,3) Archi crociera sez CC *(larg.=0,3+0,5+0,3) Archi crociera sez DD *(larg.=0,3+0,5+0,3)	4,00 2,00 2,00 4,00	0,20 0,20 0,20 0,20	1,100 1,100 1,100 1,100		0,88 0,44 0,44 0,88		
	SOMMANO mq					2,64	37,98	100,27
80 / 76 B03373b B03373.b	<b>Ristabilimento parziale della adesione e della coesione, a pennello</b> Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno. Con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello Preconsolidamento della coesione della pellicola pittorica Vedi voce n° 75 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	95,97	253,36
81 / 77 B03371b B03371.b	<b>Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione</b> Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro Vedi voce n° 75 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	238,61	629,93
82 / 78 B03412.b	<b>Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi, lacune comprese tra i 20 dmq e 1 mq</b> Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadatte alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: lacune comprese tra i 20 dmq e 1 mq Vedi voce n° 75 [mq 2.64]	0,50			100,000	132,00		
	SOMMANO dmq					132,00	2,73	360,36
83 / 79 B03417c B03417.a	<b>Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e degli strati d'intonaco, comprese tra i 20 dmq e 1 mq</b> Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: comprese tra i 20 dmq e 1 mq Vedi voce n° 75 [mq 2.64]				100,000	264,00		
	A R I P O R T A R E					264,00		325'462,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					264,00		325'462,92
	SOMMANO dmq					264,00	4,55	1'201,20
84 / 80 B03384b B03384.b	<b>Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi</b> Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte) Vedi voce n° 75 [mq 2.64]	0,50				1,32		
	SOMMANO mq					1,32	302,37	399,13
85 / 81 B03428b B03428.a	<b>Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, per lacune: tra i 20 dmq e 1 mq</b> Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq e 1 mq Vedi voce n° 75 [mq 2.64]				100,000	264,00		
	SOMMANO dmq					264,00	25,78	6'805,92
86 / 82 B03431b B03431.b	<b>Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica, a spruzzo</b> Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a spruzzo Vedi voce n° 75 [mq 2.64]					2,64		
	SOMMANO mq					2,64	24,49	64,65
87 / 83 B03368a B03368.a	<b>Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche</b> Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica <b>Lunette crociera</b> Porzioni decorate delle lunette cupola	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO mq					12,00	37,98	455,76
88 / 84 B03373b B03373.b	<b>Ristabilimento parziale della adesione e della coesione, a pennello</b> Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno. Con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello Preconsolidamento Vedi voce n° 83 [mq 12.00]					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		334'389,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		334'389,58
	SOMMANO mq					12,00	95,97	1'151,64
89 / 85 B03371b B03371.b	<b>Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione</b> Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro Sezione AA *(lung.=0,77+2,11+1,05+1+0,7) Sezione BB *(lung.=0,35+0,65+0,85+1,1+0,65+0,37) Sezione CC *(lung.=0,35+0,53+0,75+1,29+0,3) Sezione DD *(lung.=0,35+0,65+1,15+0,8+2+0,7+0,4)		5,63 3,97 3,22 6,05	0,200 0,200 0,200 0,200		1,13 0,79 0,64 1,21		
	SOMMANO mq					3,77	238,61	899,56
90 / 86 B03417c B03417.a	<b>Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e degli strati d'intonaco, comprese tra i 20 dmq e 1 mq</b> Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: comprese tra i 20 dmq e 1 mq Vedi voce n° 85 [mq 3.77]				100,000	377,00		
	SOMMANO dmq					377,00	4,55	1'715,35
91 / 87 B03384b B03384.b	<b>Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi</b> Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte) Vedi voce n° 85 [mq 3.77]					3,77		
	SOMMANO mq					3,77	302,37	1'139,93
92 / 88 B03428b B03428.a	<b>Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, per lacune: tra i 20 dmq e 1 mq</b> Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq e 1 mq Vedi voce n° 85 [mq 3.77]					3,77		
	SOMMANO dmq					3,77	25,78	97,19
93 / 89 B03431b B03431.b	<b>Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica, a spruzzo</b> Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a spruzzo							
	A RIPORTARE							339'393,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							339'393,25
	Vedi voce n° 83 [mq 12.00]					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	24,49	293,88
	A RIPORTARE							339'687,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							339'687,13
	<b>Serramenti (SbCat 16)</b>							
94 / 90 agg B01089	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b> 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 Vetrata tamburo *(lung.=3,14*1,1*1,1) Vetrata navata centrale *(lung.=3,14*1*1/2) Vetrata navata centrale (laterale) Finestre per tetto Portoncini accesso copertura	4,00 1,00  4,00 2,00	3,80 1,57 1,50 0,40 0,80	   0,600 1,500	     	15,20 1,57 1,50 0,96 2,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					21,63	21,75	470,45
95 / 91 agg B02077	<b>Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni</b> Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Vetrata tamburo *(lung.=3,14*1,1*1,1) Vetrata navata centrale *(lung.=3,14*1*1/2) Vetrata navata centrale (laterale) Portoncini accesso copertura	4,00 1,00  2,00	3,80 1,57 1,50 0,80	   1,500	    	15,20 1,57 1,50 2,40		
	SOMMANO mq					20,67	57,12	1'180,67
96 / 92 5.2.8.D	<b>Lucernari apribili in rame</b> Lucernari apribili in lamiera preverniciata costruiti su misura, spessore 6/10, completi di telaio e apertura in policarbonato alveolare, luce cm.100 ÷ 110 x 50 circa in rame (Prezziario Camera di Commercio di Modena). Lucernari					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	300,00	1'200,00
	<b>A RIPORTARE</b>							342'538,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'538,25
	<b>Impianti (SbCat 17)</b>							
97 / 97 NP 005	<b>Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico della chiesa</b> Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico della chiesa, staccato da alcuni anni, al fine di ripristinare il corretto funzionamento dello stesso, comprensiva della sostituzione dei differenziali e dei componenti non efficienti, della realizzazione delle parti di impianto (come per es. i numerosi cavi fuori traccia presenti nel sottotetto) che attraversano le zone oggetto d'intervento, di quanto necessario per rendere l'impianto elettrico nuovamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'043,93	1'043,93
98 / 98 NP 006	<b>Manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento della chiesa</b> Manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento della chiesa, fermo da alcuni anni, al fine di ripristinare il corretto funzionamento dello stesso, comprensiva della pulizia della caldaia, del riempimento dell'impianto, della sostituzione dei componenti non efficienti, di quanto necessario per rendere l'impianto elettrico nuovamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'803,52	1'803,52
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							345'385,70
	<b>T O T A L E euro</b>							345'385,70
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	Consolidamento volte	58'217,57	16,856
002	Consolidamento archi	2'872,68	0,832
003	Interventi sulle murature	6'149,73	1,781
004	Cordolature e incatenamenti	51'194,49	14,822
005	Consolidamento ballatoio	2'910,70	0,843
006	Rinforzo base tamburo	0,00	0,000
007	Consolidamento campanile	6'265,87	1,814
008	Consolidamento pennacchi sul fronte	1'580,16	0,458
009	Oneri della sicurezza	90'465,77	26,193
010	Demolizioni, smontaggi e rimozioni	25'105,14	7,269
011	Strutture di copertura	55'353,27	16,027
012	Lattonomie	19'511,88	5,649
013	Integrazione di intonaci interni ed esterni e pavimentazioni	4'185,88	1,212
014	Integrazioni pittoriche	305,86	0,089
015	Restauro apparati decorativi	15'568,13	4,507
016	Serramenti	2'851,12	0,825
017	Impianti	2'847,45	0,824
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>345'385,70</b>	<b>100,000</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	345'385,70	100,000
M:000	<nessuna> euro	345'385,70	100,000
M:000.001	Opere edili e strutturali euro	182'675,78	52,890
M:000.001.001	Consolidamento volte euro	58'217,57	16,856
M:000.001.002	Consolidamento archi euro	2'872,68	0,832
M:000.001.003	Interventi sulle murature euro	6'149,73	1,781
M:000.001.004	Cordolature e incatenamenti euro	51'194,49	14,822
M:000.001.005	Consolidamento ballatoio euro	2'910,70	0,843
M:000.001.007	Consolidamento campanile euro	6'265,87	1,814
M:000.001.008	Consolidamento pennacchi sul fronte euro	1'580,16	0,458
M:000.001.010	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	25'105,14	7,269
M:000.001.011	Strutture di copertura euro	28'379,44	8,217
M:000.002	Finiture euro	69'396,70	20,093
M:000.002.011	Strutture di copertura euro	26'973,83	7,810
M:000.002.012	Lattonomie euro	19'511,88	5,649
M:000.002.013	Integrazione di intonaci interni ed esterni e pavimentazioni euro	4'185,88	1,212
M:000.002.014	Integrazioni pittoriche euro	305,86	0,089
M:000.002.015	Restauro apparati decorativi euro	15'568,13	4,507
M:000.002.016	Serramenti euro	2'851,12	0,825
M:000.003	Oneri della sicurezza euro	90'465,77	26,193
M:000.003.009	Oneri della sicurezza euro	90'465,77	26,193
M:000.005	Impianti euro	2'847,45	0,824
M:000.005.017	Impianti euro	2'847,45	0,824
	<b>TOTALE euro</b>	345'385,70	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<p><b><u>NOTE</u></b></p> <p>Il presente computo metrico è stato prevalentemente redatto utilizzando l'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna, ed. 2015.            Si puntualizza che le misure relative alle parti inaccessibili e di conseguenza non rilevate potrebbero subire modifiche, anche sostanziali.            Si riportano in seguito le analisi dei prezzi dei Nuovi Prezzi inseriti nel presente computo.</p> <p>Data, 28/07/2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		
	A RIPORTARE		

NP001

**Malta di allettamento sotto cordolo**

Fornitura e posa di malta di allettamento spess. 3 cm, per la posa del cordolo metallico, previa pulizia del fondo, asportazione di pezzi di mattoni sporgenti, il tutto per dare un'opera realizzata a regola d'arte.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Resistenza meccanica a compressione cls</b>				
TECNICO SPECIALIZZATO	H/m	0,30	€ 41,00	€ 12,30
sommano a				€ 12,30
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
MALTA DI ALETTAMENTO	m	1,00	€ 6,00	€ 6,00
sommano b				€ 6,00
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 18,30
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 4,85</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO A MQ</b>				<b>€ 23,15</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>67,21%</b>		

NP002

## Fornitura e fissaggio di cunei di collegamento tra cordolo perimetrale e travetti

Fornitura e fissaggio di cunei di collegamento tra cordolo perimetrale in acciaio e travetti di copertura, in legno di abete, come previsto sui disegni esecutivi, con una vite da legno diam. 10 mm, compreso la foratura del cordolo metallico e quanto necessario per dare l'opera finita.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Realizzazione fori</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H/cad	0,15	€ 25,82	€ 3,87
<b>2) Fissaggio vite da legno</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H/cad	0,10	€ 25,82	€ 2,58
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/cad	0,04	€ 27,77	€ 1,11
sommano a				€ 7,57
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
VITE DA LEGNO	cad.	1,00	€ 0,80	€ 0,80
CUNEI IN LEGNO DI ABETE	cad.	1,00	€ 2,00	€ 2,00
CONSUMO PUNTE	n.	0,30	€ 20,00	€ 0,06
sommano b				€ 2,86
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 10,43
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 2,76</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO AL PEZZO</b>				<b>€ 13,19</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>72,57%</b>		

NP003

## Consolidamento volte con Planitop HDM Restauro e Mapegrid G220

Rinforzo strutturale di manufatti in pietra, mattoni e tufo, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni, fornitura e posa di armatura con rete costituita da fibre di vetro apprettate, resistente agli alcali, quale il MAPEGRID G220 della Mapei Spa. La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta a base di calce idraulica naturale NHL bicomponente ad alta duttilità quale il PLANITOP HDM RESTAURO.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Applicazione della rete con malta bicomponente</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,50	€ 25,82	€ 12,91
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,25	€ 27,77	€ 6,94
sommano a				€ 19,85
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
MAPEGRID G220	mq	1,00	€ 34,10	€ 34,10
SFRIDO RETE	%	5,00	€ 34,10	€ 1,71
PLANITOP HDM RESTAURO, spess. 10 mm	Kg/mq	19,00	€ 1,20	€ 22,80
SFRIDO MALTA	%	5,00	€ 1,20	€ 0,06
sommano b				€ 58,67
<b>C) MEZZI D'OPERA</b>				
MESCOLATORE A FREDDO	h/mq	0,05	€ 1,84	€ 0,09
sommano c				€ 0,09
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 78,61
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 20,83</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO AL MQ</b>				<b>€ 99,44</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>25,25%</b>		

NP004

## Ancoraggi antipendolo in acciaio inox

Fornitura e posa di ancoraggi antipendolo in acciaio inox AISI 304, al fine di completare il sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore, comprensivo di idoneo ancoraggio del componente alla struttura portante di copertura, ripristino dell'impermeabilizzazione e sistemazione del manto di copertura. Il sistema si intende calcolato per sopportare il carico previsto dalla regola tecnica vigente in materia, il tutto per dare l'opera finita, realizzata a regola d'arte.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Applicazione dispositivo antipendolo</b>				
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	1,20	€ 27,77	€ 33,32
sommano a				€ 33,32
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
ANCORAGGIO ANTIPENDOLO	cad	1,00	€ 53,00	€ 53,00
GUAINA IMPERMEABILIZZANTE	mq	1,00	€ 12,00	€ 12,00
sommano b				€ 65,00
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 98,32
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>		€ 26,06
<b>PREZZO COMPLESSIVO AL PEZZO</b>				<b>€ 124,38</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>33,89%</b>		

NP005

## Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico della chiesa

Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico della chiesa, staccato da alcuni anni, al fine di ripristinare il corretto funzionamento dello stesso, comprensiva della sostituzione dei differenziali e dei componenti non efficienti, della realizzazione delle parti di impianto (come per es. i numerosi cavi fuori traccia presenti nel sottotetto) che attraversano le zone oggetto d'intervento, di quanto necessario per rendere l'impianto elettrico nuovamente funzionante.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Posa impianto elettrico</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H	40,00	€ 25,82	€ 1.032,80
OPERAIO SPECIALIZZATO	H	40,00	€ 27,77	€ 1.110,80
			sommano a	€ 2.143,60
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
TUBO PROTETTIVO IN POLIVINILE DIAM 20 MM	ml	250,00	€ 0,63	€ 157,50
PEZZI SPECIALI PER TUBO PROTETTIVO DIAM 20 MM - CURVE	cad.	100,00	€ 1,59	€ 159,00
PEZZI SPECIALI PER TUBO PROTETTIVO DIAM 20 MM - MANICOTTO	cad.	50,00	€ 0,99	€ 49,50
CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE SEZ 2,5 MMQ	ml	250,00	€ 1,68	€ 420,00
SCATOLA DI DERIVAZIONE FUORI TRACCIA	cad.	20,00	€ 3,10	€ 62,00
INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO BIPOL. 16 A	cad.	2,00	€ 128,40	€ 256,80
			sommano b	€ 1.104,80
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 3.248,40
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 860,83</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO A CORPO</b>				<b>€ 4.109,23</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>65,99%</b>		

NP006

## Manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento della chiesa

Manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento della chiesa, fermo da alcuni anni, al fine di ripristinare il corretto funzionamento dello stesso, comprensiva della pulizia della caldaia, del riempimento dell'impianto, della sostituzione dei componenti non efficienti, di quanto necessario per rendere l'impianto elettrico nuovamente funzionante.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Posa impianto elettrico</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H	32,00	€ 25,82	€ 826,24
OPERAIO SPECIALIZZATO	H	32,00	€ 27,77	€ 888,64
sommano a				€ 1.714,88
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
TUBO DI RAME DIAM. 28	ml	5,00	€ 9,57	€ 47,85
VALVOLA A SFERA 1" 1/4	cad.	4,00	€ 23,50	€ 94,00
VALVOLA SFIATO ARIA AUTOMATICO	cad.	2,00	€ 6,65	€ 13,30
sommano b				€ 155,15
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 1.870,03
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 495,56</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO A CORPO</b>				<b>€ 2.365,59</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>91,70%</b>		

NP007

## Analisi di laboratorio per valutare la composizione chimico-fisica di campioni

Analisi di laboratorio per valutare la composizione chimico-fisica di campioni comprensiva di esecuzione di prelievo da parte di tecnici specializzati, di analisi fisico-chimica, di rapporto d'intervento comprensivo di fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo escluso l'ausilio di trabattelli o piattaforme elevatrici mobili.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Prelievo campioni</b>				
TECNICO SPECIALIZZATO	H/cad	0,30	€ 35,00	€ 10,50
<b>2) Analisi chimico fisica</b>				
TECNICO DI LABORATORIO	H/cad	1,80	€ 55,00	€ 99,00
<b>3) Redazione rapporto d'intervento</b>				
TECNICO SPECIALIZZATO	H/cad	1,60	€ 45,00	€ 72,00
sommano a				€ 181,50
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 181,50
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 48,10</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO AL PRELIEVO</b>				<b>€ 229,60</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>100,00%</b>		

NP008

**Manutenzione e controllo funzionalità impianto amplificazione**

Manutenzione e controllo funzionalità impianto amplificazione mediante sostituzione delle parti ammalorate o rotte e controllo finale dei vari componenti.

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>				
<b>1) Manutenzione e controllo funzionalità</b>				
OPERAIO QUALIFICATO	H	8,00	€ 25,82	€ 206,56
OPERAIO SPECIALIZZATO	H	8,00	€ 27,77	€ 222,16
			sommano a	€ 428,72
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
SOSTITUZIONE ALTOPARLANTI	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
CAVO FLESSIBILE	ml	50,00	€ 1,20	€ 60,00
			sommano b	€ 860,00
TOTALE escluso (SG+UI)				€ 1.288,72
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 341,51</b>	
<b>PREZZO COMPLESSIVO A CORPO</b>				<b>€ 1.630,23</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>33,27%</b>		

NP009

## Protezione arredi fissi

Fornitura e posa in opera di cassoni ciechi e chiusi su ogni lato, di protezione di opere d'arte, realizzati in pannelli multistrato o truciolare di pioppo di spessore 20 mm., sostenuti e rinforzati internamente con apposito telaio in morali di legno di abete di sezione minima 10x10 cm, forniti, lavorati e posti in opera, muniti difissaggi, chiodature, porte di accesso per ispezione interna, cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quantoaltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; incluso il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il ritiro di materiale a lavoro ultimato

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO	
<b>A) MANODOPERA E ASSISTENZA TECNICA</b>					
<b>1) Manutenzione e controllo funzionalità</b>					
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,60	€ 25,82	€ 15,49	
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,60	€ 27,77	€ 16,66	
			sommano a	€ 32,15	
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
PANNELLI MULTISTRATO SP. 20 MM	mq	1,00	€ 4,00	€ 4,00	
INCIDENZA FISSAGGI	mq	1,00	€ 0,50	€ 0,50	
			sommano b	€ 4,50	
				TOTALE escluso (SG+UI)	€ 36,65
<b>SPESE GENERALI + UTILE IMPRESA</b>		<b>26,50%</b>	<b>€ 9,71</b>		
				<b>PREZZO COMPLESSIVO A CORPO</b>	<b>€ 46,37</b>
<b>% MANODOPERA</b>		<b>87,72%</b>			