Preventi	vo generale dei costi di costruzione febbraio 2017		
1	Lavori preparatori		
111.0	impianto di cantiere generale	10'000.00	
111.1	ponteggi	82'270.00	
1	totale lavori preparatori		92'270.00
2	Edificio		
21	Costruzione grezza 1		
211	opere da impresario costruttore		
211.3	scavi e canalizzazioni	53'440.00	
211.4	impresario costruttore aiuti carpentiere	12'000.00	
211.5	interventi statici	15'000.00	
21	totale costruzione grezza 1		80'440.00
22	Costruzione grezza 2		
222	opere da lattoniere	55'143.00	
223	copertura tetti a falda		
223.0	impianto cantiere	6'100.00	
223.1	rimozioni tetto	27'306.00	
223.2	carpentiere	60'367.00	
223.3	copritetto	89'629.00	
23	impianti elettrici		
232	impianti a corrente forte	4'000.00	
235	impianto parafulmine	15'000.00	
22	Totale costruzione grezza 2		257'545.00
27	finiture 1		
272	costruzione metallica	5'000.00	
273	opere da falegname	9'000.00	
22	totale finiture 1		14'000.00
28	finiture 2		
285	restauri		
285.1	Intonaci, stucchi tinteggiature e decorazioni	189'790.00	
285.2	elementi lapidei	45'100.00	
285.3	elementi metallici	7'100.00	
285.4	elementi lignei	24'800.00	
285.5	verifiche sull'apparato decorativo interno	6'000.00	
287	pulizie dell'edificio	10'000.00	
28	totale finiture 2		282'790.00
29	Onorari e documentazione		
291.1	onorari architetto consulenti	124'989.44	
291.2	onorario ingegnere e consulente	10'000.00	
291.3	spese	2'500.00	
291.4	documentazione fotografica iniziale (fatta)	3'152.00	
291.5	rilievo (fatto) + integrazioni nei tetti (fatte)	35'500.00	
291.6	integrazioni rilievo	15'000.00	
291.7	documentazione fotografica finale	3'500.00	
29	totale onorari e documentazione		194'641.44
	totale	921'686.44	921'686.44
	iva 8%		73'734.92
	totale		995'421.36
-	<del></del>		

## ponteggi

dalla prima parte sono scorporati i ponteggi eseguiti direttamente dalle FFS in quanto confinanti e che riguardano il campanile e la parte absidale della chiesa

ponteggio di facciata	mq	960.00	12.00	11'520.00
noleggio	up	4'800.00	1.00	4'800.00
parapetti	ml	440.00	3.00	1'320.00
noleggio	up	2'200.00	0.30	660.00
sporto da lattoniere	ml	120.00	10.00	1'200.00
noleggio	up	600.00	5.00	3'000.00
scale	ml	50.00	30.00	1'500.00
noleggio	up	250.00	3.00	750.00
appoggi su tetto	ml	60.00	40.00	2'400.00
noleggio	up	300.00	5.00	1'500.00
mensole 30 cm	ml	20.00	8.00	160.00
noleggio	up	100.00	0.50	50.00
mensole 60 cm	ml	20.00	10.00	200.00
noleggio	up	100.00	0.90	90.00
mensole 90 cm	ml	40.00	15.00	600.00
noleggio	up	200.00	1.20	240.00
portali	ml	20.00	45.00	900.00
noleggio	up	100.00	5.00	500.00
ancoraggi	ac	1.00	3'000.00	3'000.00
pase d'appoggio	ml	120.00	10.00	1'200.00
regie	ac	1.00	4'000.00	4'000.00
teli	ac	1.00	4'000.00	4'000.00
ponteggio parte FFS	ac	1.00	22'680.00	22'680.00
verifiche statiche e controllo FFS	ac	1.00	7'000.00	7'000.00
altri oneri FFS	ac.	1.00	9'000.00	9'000.00
totale ponteggi				82'270.00

scavi e canalizzazioni				
rimozione banchina di calcestruzzo calcestruzzo	mq	65.00	100.00	6'500.0
scavo in tricea	mc	70.00	90.00	6'300.0
rimozione dadi	mq	32.00	50.00	1'600.0
tubo di drenaggio	ml	100.00	30.00	3'000.0
canalizzazione acque meteoriche	ml	100.00	35.00	3'500.0
pozzetti pluviali	pz	8.00	250.00	2'000.0
cunetta per drenaggi	ml	100.00	70.00	7'000.0
rinfianco nalalizzazioni	ml	100.00	70.00	7'000.0
pozzetti ispezione e raccordo	pz	4.00	450.00	1'800.0
chiusini in ghisa	pz	5.00	300.00	1'500.
stuoia geotessile	ml	100.00	8.50	850.
riempimento lungo il perimetro dell'edificio con				
ciotoli di vetro cellulare	mq	24.00	250.00	6'000.
ghiaietto	mq	18.00	75.00	1'350.0
ghgietto porfido	mq	18.00	80.00	1'440.
posa dadi	mq	32.00	50.00	1'600.
regie	ac	1.00	2'000.00	2'000.
totale scavi e canalizzazioni				53'440.0

1	Installazione di cantiere				
1.1	installazione di cantiere	ac.			2'500.00
1.2	innalzamento materiale	ac.			3'000.00
1.3	teloni	ac.			600.00
1	Installazione di cantiere				6'100.00
2	Rimozioni				
2.1	rimozione della copertura attuale				
2.2	cantonali	ml	43.50	10.00	435.00
2.3	colmi	ml	14.50	10.00	145.00
2.4	lastre Eternit ondulato contenente amianto	mq	545.00	18.00	9'810.00
2.5	coppi sopra eternit	mq	545.00	10.00	5'450.00
2.6	listonatura	mq	545.00	3.00	1'635.00
2.7	frontalini testata correntini	ml	105.00	3.00	315.00
2.8	mantovane frontoni laterali	ml	22.00	3.00	66.00
	canali di gronda supporti testate angoli e				
2.9	scossaline	ml	105.00	6.00	630.00
2.10	tubi pluviali di scarico	ml	50.00	8.00	400.00
2.11	converse contro muro e lista di dilatazione	ml	140.00	15.00	2'100.00
2.12	converse ai torrini	pz	1.00	20.00	20.00
2.13	container VE-LA_KI incluso tasse discarica	pz	14.00	450.00	6'300.00
2	Totale Rimozioni				27'306.00
	Oneve de coverations				
3 3.1	Opere da carpentiere pulizia e controllo della struttura				
3.2	manodopera	h	40.00	90.00	3'600.00
3.3	materiale	ac.	40.00	90.00	800.00
3.4	listellatura di spessoramento		545.00	3.00	1'635.00
3.5	doppio listello lungo i cantonali	mq ml	43.50	3.00	130.50
3.3	doppio listello luligo i calitoliali	1111	43.30	3.00	130.30
	pannelli di fibbra di legno quale supporto rigido	0			
	per il telo di sottotetto miglioramento della				
3.6	protezione termica e fonica	mq	545.00	22.00	11'990.00
3.7	lista porta canale	ml	105.00	15.00	1'575.00
3.8	sottotetto stuoia in materiale sintetico	mq	545.00	14.00	7'630.00
3.9	raccordi ai cantonali	ml	43.50	6.00	261.00
3.10	raccordi ai colmi	ml	14.50	3.00	43.50
3.11	sigillature	mq	545.00	3.00	1'635.00
3.12	raccordo alla scossalina delo sottotetto	ml	105.00	4.00	420.00
3.13	guarnizioni ai controlistoni	mq	545.00	1.50	817.50
3.14	raccordi risvolti e sigillature	ml	140.00	8.00	1'120.00
3.15	frontoni mantovane	ml	22.00	4.00	88.00
3.16	raccordi e sigillature torrino	pz	1.00	35.00	35.00
3.17	raccordi e sigillature al lucernario	pz	3.00	40.00	120.00
3.18	controlistonatura in abete	mq	545.00	13.00	7'085.00
3.19	doppie liste lungo i cantonali	ml	43.50	7.00	304.50
3.20	rete metallica fra le listonature per animali	mq	545.00	26.00	14'170.00
3.21	frontalino lungo la gronda	ml	105.00	25.00	2'625.00
3.22	mantovane lungo i frontoni	ml	22.00	25.00	550.00
3.23	tavola fondo scossalina lungo frontoni	ml	22.00	11.00	242.00

3.24	tavola fondo scossalina lungo muri	ml	140.00	11.00	1'540.00
3.25	lucernario grandezza 50 x 70 cm	pz	3.00	650.00	1'950.00
3	Totale opere da carpentiere				60'367.00
4	Opere da copritetto				
	copertura alla piemontese con listonatura 45/5	0			
	fondo con coppi nuovi e copertura con vecchi i	n			
4.1	parte recuperati	mq	575.00	78.00	44'850.00
4.2	listonatura in abete 50/60	mq	575.00	10.00	5'750.00
4.3	fornitura coppi mancanti	pz	3'300.00	2.00	6'600.00
4.4	adattamento della copertura lungo i colmi	ml	25.00	18.00	450.00
4.5	adattamento alla copertura lungo i cantonali	ml	43.50	24.00	1'044.00
4.6	adattamento attorno ai torrini	pz	1.00	50.00	50.00
4.7	adattamenzo attorno ai lucernari	pz	3.00	50.00	150.00
4.8	adattamento lungo i muri	ml	105.00	25.00	2'625.00
4.9	fissaggio dei compi lungo le mantovane	ml	22.00	25.00	550.00
4.10	fissaggio dei coppi ognio terza fila	mq	575.00	12.00	6'900.00
4.11	rete parauccelli posata lungo la gronda	ml	125.00	14.00	1'750.00
4.12	sigillatura con malta lungo i cantonali	ml	43.50	60.00	2'610.00
4.13	sigillatura con malta lungo i colmi	ml	25.00	60.00	1'500.00
	smontaggio e ripristino coppi sui contrafforti e				
4.14	sui cornicioni	ore	120.00	90.00	10'800.00
	materiale	ac.	1.00	4'000.00	4'000.00
	Opere da copritetto				89'629.00

5	Opere da lattoniere in rame 0.60				
5.1	canali di gronda semicircolari	ml	125.00	41.00	5'125.00
5.2	supporti massicci	pz	195.00	18.00	3'510.00
5.3	teste finali piatte	pz	20.00	25.00	500.00
5.4	angoli interni esterni	pz	10.00	55.00	550.00
5.5	bocchette di scarico	pz	14.00	35.00	490.00
5.6	cuffie parafoglie	pz	16.00	18.00	288.00
5.7	giunti di dilatazione	pz	3.00	85.00	255.00
5.8	scossalina raccordo fra canale sottotetto	ml	125.00	25.00	3'125.00
5.9	formazione di angoli	pz	10.00	10.00	100.00
5.10	copertura testate dei controlistoni	pz	175.00	5.00	875.00
5.11	scossalina di ventilazione del sottotetto	ml	105.00	40.00	4'200.00
5.12	formazione di angoli	pz	10.00	15.00	150.00
5.13	pluviali di scarico	ml	65.00	45.00	2'925.00
5.14	braccialetti a cerniera massicci	pz	30.00	24.00	720.00
5.15	gomiti stampati	pz	30.00	32.00	960.00
5.16	scorrevoli	pz	10.00	30.00	300.00
5.17	piedi finali in acciaio	pz	10.00	95.00	950.00
5.18	bordo lungo i frontoni lamiera d'aggancio	ml	22.00	20.00	440.00
5.19	scossalina	ml	22.00	50.00	1'100.00
5.20	angoli e testate	pz	24.00	20.00	480.00
5.21	converse contro muro	ml	140.00	48.00	6'720.00
5.22	angoli e finali	pz	32.00	30.00	960.00
5.23	allargamenti in corrispondenza finestre	pz	9.00	250.00	2'250.00
5.24	lista di dilatazione	ml	140.00	36.00	5'040.00
5.25	angoli e finali	pz	32.00	15.00	480.00
5.26	conversa torrino	pz	1.00	650.00	650.00
	coperture parti orizzontali campanile e facciata				
5.27	ecc.	ac.	1.00	12'000.00	12'000.00
5	Totale opere da lattoniere				55'143.00

285.1 1.1	Intonaci,stucchi, tinteggiature e decorazioni  Facciata	30'200.00
1.1	Prospetto nord - Compresa la parete sud della	30 200.00
	cappella del Battistero, i contrafforti e la parete	
1.2	sud del tiburio	41'100.00
1.3	Prospetto est	18'000.00
1.5	Prospetto sud - Compresa la parete sud della	10 000.00
	cappella del Battistero, i contrafforti e la parte	
1.4	alta della controfacciata	38'600.00
1.5	Torre campanaria	46'300.00
1.6	Cuspide torre campanaria	15'590.00
	Totale Intonaci,stucchi, tinteggiature e	
285.1	decorazioni	189'790.00
285.2	Elementi lapidei	
	Facciata: portali d'ingresso, basamenti delle	
1.1	paraste, statue e vasi con relativi basamenti	15'800.00
1.2	medioevale, lapidi e monumenti funebri, lastre	12'900.00
	Torre campanaria: colonnine e capitelli, cornici	
1.3	dei marcapiani e mensoline.	16'400.00
285.2	Totale elementi lapidei	45'100.00
285.3	Elementi metallici	
203.3	Inferiate delle finestre; chiavi e catene dei	
	tiranti; elementi decorativi, di supporto o	
	fissaggio delle statue, delle lapidi e dei resti	
1.1	tardomedievali.	7'100.00
285.3	Totale elementi metallici	7'100.00
285.4	Elementi lignei	
1.1	Portoni laterali - inserire misure	14'100.00
1.2	Portone centrale - inserire misure	10'700.00
285.4	Totale elementi lignei	24'800.00

285.1	intonaci, stucchi, tinteggiature e decorazioni	
1	Facciata	
1.1	Protezione di tutte le parti d'opera che	
1.1	potrebbero essere danneggiate durante	
	l'intervento con fogli di polietilene.	720.00
1.2	Three remeded and penetrone.	720.00
	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali e	
	delle patine biologiche tramite lavaggio con	
	acqua eventualmente addizionata di ammonio	
	carbonato o tensioattivo, frizionando con	
	spazzole morbide.	3'600.00
1.3	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo Keim Alghicida plus, steso in due mani sulle	
	zone di maggior sviluppo dei microrganismi	
	vegetali.	1'080.00
1.4	Rimozione malte: asportazione degli intonaci e	
	degli stucchi degradati, degli impasti cementizi	
	alla base delle murature e delle vecchie	
	stuccature esteticamente non accettabili, con	
	scalpelli manuali o piccoli martelli demolitori	-1
	elettrici.	2'880.00
1.5	Consolidamento dell'intonaco e degli stucchi al	
	supporto murario tramite iniezione di malta	
	debolmente idraulica esente da sali solubili,	
	inclusa la stuccatura delle piccole crepe. Da calcolare 32 ore.	2'880.00
1.6	Consolidamento superficiale tramite	2 000.00
1.0	impregnazione con prodotto a base di	
	silicato di potassio tipo Keim Restauro	
	·	1,440.00
1.7	Fixativ.	1'440.00
1.7	Colmatura delle lacune dell'intonaco e degli	
	stucchi, compresa la ricostruzione dei capitelli	
	degradati: con malta a base di calce e sabbia, con	
	aggiunta di polvere di marmo per gli stucchi, con	
	composizione e finitura simile all'originale. Nelle	
	parti basse o interessate da umidità si devono	
	impiegare malte deumidificanti per facilitare	
	l'evaporazione dell'acqua.	9'000.00
1.8	Nuova tinteggiatura con prodotto a base di	
	silicato di potassio tipo Keim Restauro Lasur,	
	steso in due mani in velatura. Comprese le prove	
	e le campionature per determinare l'intensità e	
	l'effetto finale.	4'320.00

1.9	Porzioni di murature a pietra a vista della chiesa	
	tardomedievale: colmatura delle lacune nelle	
	fughe tra i conci con malta a base di calce e	
	sabbia, con composizione e finitura simile	
	all'originale.	360.00
1.10	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	3'920.00
1	Totale facciata	30'200.00
2	Prospetto nord - Compresa la parete sud	
	della cappella del Battistero, i contrafforti e	
	la parete sud del tiburio	
2.1	Prospetto nord - Compresa la parete sud della	
	cappella del Battistero, i contrafforti e la parete	
	sud del tiburio	
2.2	Protezione di tutte le parti d'opera che	
2.2	potrebbero essere danneggiate durante	
	l'intervento con fogli di polietilene.	1'440.00
2.3	Tintervento con rogii di polietilene.	1 440.00
2.3	Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei	
	depositi superficiali e delle patine biologiche	
	tramite lavaggio con acqua eventualmente	
	addizionata di ammonio carbonato o	
		2,600.00
2.4	tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.	3'600.00
2.4	Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei	
	depositi superficiali e delle patine biologiche	
	tramite lavaggio con idropulitrice a bassa	F 40.00
2.5	pressione.	540.00
2.5		
	Rimozione delle malte degradate o non	
	confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli	
	demolitori elettrici. Compreso lo zoccolo in	
	cemento strollato e le stuccature pure in	
	cemento eseguite in occasione della sostituzione	
	delle lamiere delle coperture.	4'320.00
2.6	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo Keim Alghicida plus, steso in due mani sulle	
	zone di maggior sviluppo dei microrganismi	
	vegetali.	1'440.00
2.7		
	Consolidamento superficiale dell'intonaco, dove	
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile tipo C.T.S. Estel 1000.	2'640.00
2.8	Consolidamento dell'intonaco al supporto	
	murario tramite iniezione di malta debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, inclusa la	
	stuccatura delle piccole crepe. Da calcolare 40	
	ore.	3'600.00

2.9		
	Colmatura delle lacune dell'intonaco e degli	
	stucchi con malta a base di calce, sabbia e	
	polvere di marmo, con composizione simile	
	all'originale. La superficie è da lavorare con	
	frattazzi, spugne o spazzole per adeguarsi al	
	colore e alla finitura della malta primitiva.	
	Comprese le prove per determinarne la	
	composizione e l'effetto finale. Nelle parti basse	
	·	
	o interessate da umidità si devono impiegare	
	malte deumidificanti per facilitare l'evaporazione	121140.00
2.10	dell'acqua.	13'140.00
2.10	Ritocco delle parti macchiate o non adeguate	
	con prodotto a base di silicato di potassio tipo	
	Keim Restauro Lasur steso in velatura. Comprese	
	·	
	le prove e le campionature per determinare	FI0.40.00
	l'intensità e l'effetto finale.	5'040.00
2.11	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	5'340.00
2		
2	Totale Prospetto nord - Compresa la parete	
2	sud della cappella del Battistero, i	
	·	41'100.00
	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio	41'100.00
3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio Prospetto est	41'100.00
	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est Protezione di tutte le parti d'opera che	41'100.00
3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est Protezione di tutte le parti d'opera che	<b>41'100.00</b> 360.00
3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o	360.00
3.1 3.2	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.	
3 3.1	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide. Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei	360.00
3.1 3.2	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche	360.00
3.1 3.2	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche	360.00
3.1 3.2	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.  Rimozione delle malte degradate o non	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.  Rimozione delle malte degradate o non confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.  Rimozione delle malte degradate o non confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli demolitori elettrici. Compreso lo zoccolo in	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.  Rimozione delle malte degradate o non confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli demolitori elettrici. Compreso lo zoccolo in cemento strollato e le stuccature pure in	360.00 1'080.00
3.1 3.2 3.3	sud della cappella del Battistero, i contrafforti e la parete sud del tiburio  Prospetto est  Protezione di tutte le parti d'opera che potrebbero essere danneggiate durante l'intervento con fogli di polietilene.  Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con acqua eventualmente addizionata di ammonio carbonato o tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.  Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei depositi superficiali e delle patine biologiche tramite lavaggio con idropulitrice a bassa pressione.  Rimozione delle malte degradate o non confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli demolitori elettrici. Compreso lo zoccolo in	360.00 1'080.00

3.5	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo Keim Alghicida plus, steso in due mani sulle	
	zone di maggior sviluppo dei microrganismi	
	vegetali.	1'080.00
3.6		
	Consolidamento superficiale dell'intonaco, dove	
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile tipo C.T.S. Estel 1000.	2'040.00
3.7	Consolidamento dell'intonaco al supporto	
	murario tramite iniezione di malta debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, inclusa la	
	stuccatura delle piccole crepe. Da calcolare 20	
	ore.	1'800.00
3.8		
	Colmatura delle lacune dell'intonaco e degli	
	stucchi con malta a base di calce, sabbia e	
	polvere di marmo, con composizione simile	
	all'originale. La superficie è da lavorare con	
	frattazzi, spugne o spazzole per adeguarsi al	
	colore e alla finitura della malta primitiva.	
	Comprese le prove per determinarne la	
	composizione e l'effetto finale. Nelle parti basse	
	o interessate da umidità si devono impiegare	
	malte deumidificanti per facilitare l'evaporazione	
	dell'acqua.	4'320.00
3.9		
	Ritocco delle parti macchiate o non adeguate	
	con prodotto a base di silicato di potassio tipo	
	Keim Restauro Lasur steso in velatura. Comprese	
	le prove e le campionature per determinare	
	l'intensità e l'effetto finale.	2'160.00
3.10	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	2'280.00
3	Totale prospetto est	18'000.00
4	Prospetto sud - Compresa la parete sud della	
	cappella del Battistero, i contrafforti e la parte	
	alta della controfacciata	
4.1	Protezione di tutte le parti d'opera che	
	potrebbero essere danneggiate durante	
	l'intervento con fogli di polietilene.	1'080.00
4.2		
	Pulitura degli intonaci storici: rimozione dei	
	depositi superficiali e delle patine biologiche	
	tramite lavaggio con acqua eventualmente	
	addizionata di ammonio carbonato o	
	tensioattivo, frizionando con spazzole morbide.	3'600.00

	della cappella del Battistero, i contrafforti e la parte alta della controfacciata	38'600.00
	Totale Prospetto sud - Compresa la parete sud	
4		
	da indicazioni dell'UBC.	5'000.00
.=•	documentazione sull'intervento effettuato come	
4.10	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	3 0 10.00
	l'intensità e l'effetto finale.	5'040.00
	le prove e le campionature per determinare	
	Keim Restauro Lasur steso in velatura. Comprese	
	con prodotto a base di silicato di potassio tipo	
4.9	Ritocco delle parti macchiate o non adeguate	
<i>1</i> 0	dell'acqua.	10'080.00
	malte deumidificanti per facilitare l'evaporazione	401000 00
	o interessate da umidità si devono impiegare	
	composizione e l'effetto finale. Nelle parti basse	
	Comprese le prove per determinarne la	
	colore e alla finitura della malta primitiva.	
	frattazzi, spugne o spazzole per adeguarsi al	
	all'originale. La superficie è da lavorare con	
	polvere di marmo, con composizione simile	
	stucchi con malta a base di calce, sabbia e	
	Colmatura delle lacune dell'intonaco e degli	
4.8		
	ore.	3'600.00
	stuccatura delle piccole crepe. Da calcolare 40	
	idraulica esente da sali solubili, inclusa la	
	murario tramite iniezione di malta debolmente	
4.7	Consolidamento dell'intonaco al supporto	
	base di silicato d'etile tipo C.T.S. Estel 1000.	2'280.00
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	Consolidamento superficiale dell'intonaco, dove	
4.6		
	vegetali.	1'440.00
	zone di maggior sviluppo dei microrganismi	
	tipo Keim Alghicida plus, steso in due mani sulle	
4.5	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	delle lamiere delle coperture.	5'040.00
	cemento eseguite in occasione della sostituzione	
	cemento strollato e le stuccature pure in	
	demolitori elettrici. Compreso lo zoccolo in	
	confacenti con scalpelli manuali o piccoli martelli	
	Rimozione delle malte degradate o non	
4.4		
	pressione.	1'440.00
	tramite lavaggio con idropulitrice a bassa	
4.5	depositi superficiali e delle patine biologiche	
4.3	Pulitura degli intonaci moderni: rimozione dei	

5	Torre campanaria	
5.1	Protezione di tutte le parti d'opera che	
	potrebbero essere danneggiate durante	
	l'intervento con fogli di polietilene.	720.00
5.2		
	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali e	
	delle patine biologiche tramite lavaggio con	
	acqua eventualmente addizionata di ammonio	
	carbonato o tensioattivo, frizionando con	
	spazzole morbide.	5'760.00
5.3	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo Keim Alghicida plus, steso in due mani sulle	
	zone di maggior sviluppo dei microrganismi	
	vegetali.	1'440.00
5.4	Rimozione malte: asportazione degli intonaci e	
	degli stucchi degradati, degli impasti cementizi	
	alla base delle murature e delle vecchie	
	stuccature esteticamente non accettabili, con	
	scalpelli manuali o piccoli martelli demolitori	
	elettrici.	3'600.00
5.5		
	Consolidamento superficiale tramite	
	impregnazione con prodotto a base di silicato di	
	potassio tipo Keim Restauro Fixativ.	1'080.00
5.6	Consolidamento dell'intonaco al supporto	
	murario tramite iniezione di malta debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, inclusa la	
	stuccatura delle piccole crepe. Da calcolare 40	
	ore.	3'600.00
5.7		
	Colmatura delle lacune dell'intonaco e degli	
	stucchi: con malta a base di calce e sabbia, con	
	aggiunta di polvere di marmo per gli stucchi, con	
	composizione e finitura simile all'originale. Nelle	
	parti basse o interessate da umidità si devono	
	impiegare malte deumidificanti per facilitare	
	l'evaporazione dell'acqua.	11'520.00
5.8		
	Parte bassa a pietra a vista: colmatura delle	
	lacune nelle fughe tra i conci: con malta a base di	
	calce e sabbia, con composizione e finitura simile	
	all'originale.	720.00
5.9		
	Nuova tinteggiatura con prodotto a base di	
	silicato di potassio, steso in tre mani, una di	
	fondo tipo Keim Granital, e due di finitura in	
	velatura tipo Keim Restauro Lasur. Comprese le	
	prove e le campionature per determinare	
	l'intensità e l'effetto finale.	10'800.00

F 40	Ouglasia, signagasisiaga dal suadranta sag	
5.10	Orologio: riproposizione del quadrante con	
	colore a base di silicato di potassio tipo Keim Restauro Lasur debitamente diluito con Keim	
	Restauro Fixativ. Comprese le prove e le	
	campionature per determinare l'intensità e	41000.00
	l'effetto finale.	1'080.00
5.11	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	=1000.00
	da indicazioni dell'UBC.	5'980.00
5	Totale torre campanaria	46'300.00
6	Cuspide Torre campanaria	
6.1	Preconsolidamento delle parti poco coese tramite	
	impregnazione con silicato d'etile.	720.00
6.2	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali,	
	delle macchie, delle incrostazioni e delle patine	
	biologiche, tramite lavaggio con acqua	
	eventualmente addizionata con ammonio	
	carbonato o tensioattivo, bisturi, spatole e	
	spazzole. Nelle parti maggiormente resistenti si	
	deve prevedere un impacco per ammorbidire le	
	incrostazioni.	2'160.00
6.3	Asportazione delle stuccature cementizie o non	
0.0	confacenti, con scalpelli manuali.	720.00
6.4	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo CTS Biotin, steso in due mani sulle zone di	
	maggior sviluppo dei microrganismi vegetali.	
		360.00
6.5	Sostituzione dei mattoni maggiormente degradati	
0.5	e non più conservabili con laterizi simili per	
	forma e colore.	5'400.00
6.6	Colmatura delle lacune che sono all'origine di	3 100100
0.0	nuove cause di degrado, o in corrispondenza delle	
	fughe tra i conci, con malta a base di calce,	
	sabbia e polvere di marmo con finitura e colore	
	adeguate al laterizio o alle malta originale delle	
	fughe.	2'880.00
6.7	Eventuale integrazioni pittoriche delle stuccature,	2 000.00
0.7	per meglio adeguarle alla superfici circostanti,	
	con colori a base di sol di silice e silicato di	
	potassio, tipo Keim Restauro Lasur.	200.00
6.8	Consolidamento e protettivo finale, dove	360.00
0.8	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile eventualmente addizionato	
	di resine siliconiche, tipo C.T.S. Estel 1100.	
	di tesnie sinconiche, upo C.1.5. Estel 1100.	000.00
6.9	Space materiali attrazzatura trasforta e	990.00
0.9	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	31000.00
<u> </u>		2'000.00
6	Totale Cuspide Torre campanaria	15'590.00

285.1	Totale intonaci, stucchi, tinteggiature e decorazioni	174'200.00
285.2	Elementi lapidei	
1	Facciata: portali d'ingresso, basamenti delle	
1	paraste, statue e vasi con relativi basamenti	
1.1	<b>,</b>	
	Preconsolidamento delle scagliature e dei	
	sollevamenti, tramite infiltrazione di caseinato di	
	ammonio o silicato d'etile, eventualmente	
	interponendo un foglio di carta giapponese e	
	facendo riaderire le scaglie sollevate	
	tamponando con spugna naturale.	720.00
1.2		
	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali,	
	delle macchie, delle incrostazioni e delle patine	
	biologiche, tramite lavaggio con acqua	
	eventualmente addizionata con ammonio	
	carbonato o tensioattivo, bisturi, spatole e	
	spazzole. Nelle parti maggiormente resistenti si	
	deve prevedere un impacco per ammorbidire le	51400.00
4.2	incrostazioni.	6'480.00
1.3	Asportazione delle stuccature cementizie o non	11000 00
1.4	confacenti, con scalpelli manuali.	1'080.00
1.4	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo CTS Biotin, steso in due mani sulle zone di	
	maggior sviluppo dei microrganismi vegetali.	720.00
1.5	Consolidamento delle scaglie sollevate o	720.00
1.5	distaccate:	
	Iniezione di malta a base di calce debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, eventualmente	
	addizionata di caseinato di calcio per le scaglie	
	maggiori;	
	Esecuzione di microstuccature di sostegno	
	con malta fine a base di calce e polvere di	
	marmo, con colore simile a quello della zona	
	circostante.	1'440.00
1.6		
	Colmatura delle lacune che sono all'origine di	
	nuove cause di degrado, o in corrispondenza	
	delle fughe tra i conci, con malta a base di calce,	
	sabbia e polvere di marmo con finitura e colore	
	adeguate alla pietra adiacente.	1'800.00

1.7		
	Eventuale integrazioni pittoriche delle	
	stuccature, per meglio adeguarle alla superfici	
	circostanti, con colori a base di sol di silice e	
	silicato di potassio, tipo Keim Restauro Lasur.	360.00
1.8	Consolidamento e protettivo finale, dove	
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile.	840.00
1.9		
	Doratura nelle scritte dei portali: pulitura,	
	consolidamento e rifacimento delle parti	
	degradate con foglia d'oro applicata a missione.	360.00
1.10	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	2'000.00
1	Totale Facciata: portali d'ingresso, basamenti	
	delle paraste, statue e vasi con relativi	
	basamenti	15'800.00
2	Prospetti laterali: resti della chiesa tardo	
_	medioevale, lapidi e monumenti funebri, lastre	
	dei sottogronda, davanzali	
2.1		
	Preconsolidamento delle scagliature e dei	
	sollevamenti, tramite infiltrazione di caseinato di	
	ammonio o silicato d'etile, eventualmente	
	interponendo un foglio di carta giapponese e	
	facendo riaderire le scaglie sollevate	
	tamponando con spugna naturale.	270.00
2.2	and the second s	
	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali,	
	delle macchie, delle incrostazioni e delle patine	
	biologiche, tramite lavaggio con acqua	
	eventualmente addizionata con ammonio	
	carbonato o tensioattivo, bisturi, spatole e	
	spazzole. Nelle parti maggiormente resistenti si	
	deve prevedere un impacco per ammorbidire le	
	incrostazioni.	4'320.00
2.3	Asportazione delle stuccature cementizie o non	. 323.00
	confacenti, con scalpelli manuali.	720.00
2.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo CTS Biotin, steso in due mani sulle zone di	
	maggior sviluppo dei microrganismi vegetali.	360.00

2.5	Consolidamento delle scaglie sollevate o	
	distaccate:	
	1. Iniezione di malta a base di calce debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, eventualmente	
	addizionata di caseinato di calcio per le scaglie	
	maggiori;	
	2. Esecuzione di microstuccature di sostegno	
	con malta fine a base di calce e polvere di	
	marmo, con colore simile a quello della zona	200.00
2.6	circostante.	360.00
2.6	Calmatura dalla lacuna che cana all'avigina di	
	Colmatura delle lacune che sono all'origine di	
	nuove cause di degrado, o in corrispondenza	
	delle fughe tra i conci, con malta a base di calce,	
	sabbia e polvere di marmo con finitura e colore	01000.00
	adeguate alla pietra adiacente.	3'600.00
2.7		
	Eventuale integrazioni pittoriche delle	
	stuccature, per meglio adeguarle alla superfici	
	circostanti, con colori a base di sol di silice e	
	silicato di potassio, tipo Keim Restauro Lasur.	630.00
2.8	Consolidamento e protettivo finale, dove	
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile.	1'020.00
2.9	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	1'620.00
2	Prospetti laterali: resti della chiesa tardo	
	medioevale, lapidi e monumenti funebri, lastre	
	dei sottogronda, davanzali	12'900.00
3	Torre campanaria: colonnine e capitelli, cornici	
	dei marcapiani e mensoline.	
3.1	·	
	Preconsolidamento delle scagliature e dei	
	sollevamenti, tramite infiltrazione di caseinato di	
	ammonio o silicato d'etile, eventualmente	
	interponendo un foglio di carta giapponese e	
	facendo riaderire le scaglie sollevate	
	tamponando con spugna naturale.	720.00
3.2		
	Pulitura con rimozione dei depositi superficiali,	
	delle macchie, delle incrostazioni e delle patine	
	biologiche, tramite lavaggio con acqua	
	eventualmente addizionata con ammonio	
	carbonato o tensioattivo, bisturi, spatole e	
	spazzole. Nelle parti maggiormente resistenti si	
	deve prevedere un impacco per ammorbidire le	
	incrostazioni.	3'600.00
	IIICI OSCAZIOIII.	3 000.00

3.3	Asportazione delle stuccature cementizie o non	
	confacenti, con scalpelli manuali.	720.00
3.4		
	Trattamento delle superfici con prodotto biocida	
	tipo CTS Biotin, steso in due mani sulle zone di	
	maggior sviluppo dei microrganismi vegetali.	360.00
3.5	Consolidamento delle scaglie sollevate o	
	distaccate:	
	1. Iniezione di malta a base di calce debolmente	
	idraulica esente da sali solubili, eventualmente	
	addizionata di caseinato di calcio per le scaglie	
	maggiori;	
	Esecuzione di microstuccature di sostegno	
	con malta fine a base di calce e polvere di	
	marmo, con colore simile a quello della zona	
	circostante.	1'440.00
3.6	on costante.	2 1 10100
5.0		
	Colmatura delle lacune che sono all'origine di	
	nuove cause di degrado, o in corrispondenza	
	delle fughe tra i conci, con malta a base di calce,	
	sabbia e polvere di marmo con finitura e colore	
	adeguate alla pietra adiacente. Sulle parti di	
	cornici maggiormente aggettanti bisogna	
	prevedere l'inserimento di perni per garantire la	5'760.00
3.7	tenuta delle stuccature maggiori.	3 700.00
5.7	Eventuale integrazioni nitteriche delle	
	Eventuale integrazioni pittoriche delle	
	stuccature, per meglio adeguarle alla superfici	
	circostanti, con colori a base di sol di silice e	41000.00
2.0	silicato di potassio, tipo Keim Restauro Lasur.	1'080.00
3.8	Consolidamento e protettivo finale, dove	
	necessita, tramite impregnazione con prodotto a	
	base di silicato d'etile.	660.00
3.9	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	2'060.00
3		
	Totale Torre campanaria: colonnine e capitelli,	
	cornici dei marcapiani e mensoline.	16'400.00
285.2	Totale elementi lapidei	45'100.00
285.3	Elementi metallici	
1.1	Inferiate delle finestre; chiavi e catene dei	
	tiranti; elementi decorativi, di supporto o	
	fissaggio delle statue, delle lapidi e dei resti	
	•	

1.2	Pulitura con asportazione delle parti di vernice	
	già distaccata e della ruggine con spatole e	
	spazzole metalliche.	1'800.00
1.3	Trattamento delle parti ossidate con	
	convertitore di ruggine.	1'800.00
1.4		
	Elementi decorativi delle statue, delle lapidi e dei	
	resti tardomedievali: rifacimento della doratura	
	con foglia d'oro applicata a missione	720.00
1.5	Stesura di una vernice protettiva, trasparente e	
	opaca, applicata in due mani.	1'800.00
1.6	Spese: materiali, attrezzature, trasferte e	
	documentazione sull'intervento effettuato come	
	da indicazioni dell'UBC.	980.00
285.3	Totale elementi metallici	7'100.00
285.4	Elementi lignei	
1	Portoni laterali - inserire misure	
1.1	Smontaggio, trasporto in laboratorio e	
	ricollocazione.	1'080.00
1.2	Costruzione delle chiusure provvisorie tramite	
	pannelli di legno.	1'440.00
1.3	Pulitura con rimozione competa della vernice	
	fino alla struttura lignea, tramite paste	
	decapanti.	3'600.00
1.4		
	Trattamento antitarlo tramite impregnazione	
	con prodotto a base di permetrina.	360.00
1.5		
	Inserti, incollaggi e consolidamento strutturale.	1'440.00
1.6	Stuccatura delle piccole lacune con resina	-1
	epossidica bicomponente per legno.	2'880.00
1.7	Nuova tinteggiatura con prodotto a base di	
	silicati tipo Keim Lignosil, fondo e stesura in due	41440.00
	mani.	1'440.00
1.8		
	Spese: materiali, attrezzature, documentazione	41000.00
	fotografica e relazione sull'intervento effettuato.	1'860.00
1	Totale Portoni laterali	14'100.00
2	Portone centrale	
2.1	Smontaggio, trasporto in laboratorio e	
	ricollocazione.	1'080.00
2.2	Costruzione delle chiusure provvisorie tramite	
	pannelli di legno.	1'440.00
2.3	Pulitura con rimozione competa della vernice	
	fino alla struttura lignea, tramite paste	
	decapanti.	2'880.00

285.4	Totale elementi lignei	24'800.00
2	Totale Portone centrale	10'700.00
•	fotografica e relazione sull'intervento effettuato.	1'340.00
	Spese: materiali, attrezzature, documentazione	
2.8		
	mani.	1'440.00
	silicati tipo Keim Lignosil, fondo e stesura in due	
2.7	Nuova tinteggiatura con prodotto a base di	
	epossidica bicomponente per legno.	1'440.00
2.6	Stuccatura delle piccole lacune con resina	
	Inserti, incollaggi e consolidamento strutturale.	720.00
2.5		
	con prodotto a base di permetrina.	360.00
	Trattamento antitarlo tramite impregnazione	
2.4		