

COMUNE DI POLLENZA

(Provincia di Macerata)

OGGETTO: Intervento per la messa in sicurezza della vela campanaria della Chiesa di Santa Lucia a seguito degli eventi sismici del 26 e 30 Ottobre 2016.

COMMITTENTE: COMUNE DI POLLENZA
Piazza della Libertà n° 16

PERIZIA TECNICA

A seguito agli eventi sismici dei giorni 26 e 30 ottobre sull'edificio di culto denominato Chiesa Santa Lucia, sito in Pollenza c/da Santa Lucia, si è prodotto un quadro fessurativo che interessa sia le strutture portanti murarie comprese quelle della vela campanaria con evidenti lesioni in sommità dei pilasti da cui partono gli archetti delle celle campanarie che nella volta in camorcanna dell'aula centrale.

Immediatamente dall'ispezione visiva dell'edificio effettuata all'indomani delle scosse sismiche del 26 e 30 ottobre, con particolare attenzione alle strutture portanti murarie, ai soffitti in camorcanna della navata centrale nonché al campanile a vela, la chiesa è stata chiusa.

A seguito del sopralluogo sia dei tecnici del MiBACT_L2 (Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo per le Marche) del 13/03/2017 e redazione della scheda di 2 Livello per il rilevamento del danno ai beni culturali validata in data 18/03/2017 che dei tecnici GTS (Gruppo Tecnici di Sostegno) con redazione della scheda di valutazione e messa in sicurezza temporanea post-sisma dei manufatti edilizi del 24/02/2017 si è evidenziata la necessità di eseguire immediatamente un intervento di messa in sicurezza, della vela campanaria, atto a garantire la pubblica incolumità in quanto posizionata di lato ed in adiacenza ad una abitazione.

Il sottoscritto ing. Francesco Losego, in qualità di progettista incaricato dei lavori di messa in sicurezza e l'Ing. Federico Canullo in qualità di Responsabile dell'Area Lavori Pubblici hanno stabilito quindi la necessità di eseguire immediatamente i predetti lavori di messa in sicurezza

della vela campanaria il cui intervento si articola secondo le seguenti lavorazioni:

- smontaggio delle due campane;
- controventatura interna alla cella campanaria per contrastare e bloccare ogni movimento alle strutture murarie dei pilastri;
- cerchiatura esterna della vela campanaria con quattro fasce a cricchetto;
- cerchiatura di ciascun pilastro in muratura della cella campanaria con fasce a cricchetto;
- smontaggio della struttura muraria del campanile fino alla base dei pilastri delle celle campanarie.

L'intervento così progettato prevede una spesa complessiva di €. 13.000,00 così distinta:

Lavori a misura:

Messa in sicurezza vela campanaria	€	10.610,84		
Totale	€.	10.610,84	€.	10.610,84

Somme a disposizione:

a) per I.V.A. sui lavori 10%	€.	1.061,08		
b) spese tecniche	€.	530,00		
c) contributo integrativo 4%	€.	21,20		
d) IVA al 22% su spese tecniche e contributo	€.	126,26		
e) Imprevisti e lavori su fattura	€.	655,62		
Totale somme	€.	2.389,16	€.	2.389,16
TOTALE GENERALE			€.	13.000,00

Si allega alla presente documentazione fotografica.

Pollenza, 02/05/2017

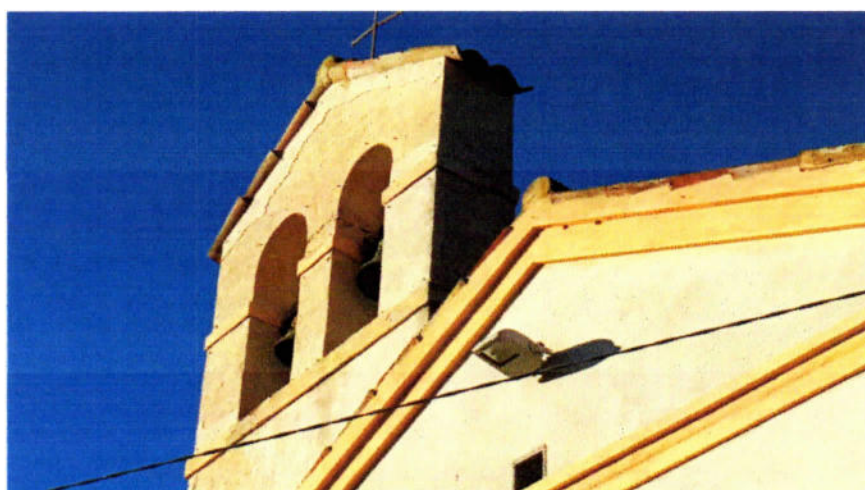
Responsabile dell'Area Lavori Pubblici
(Ing. Federico Canullo)

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Francesco Losego)



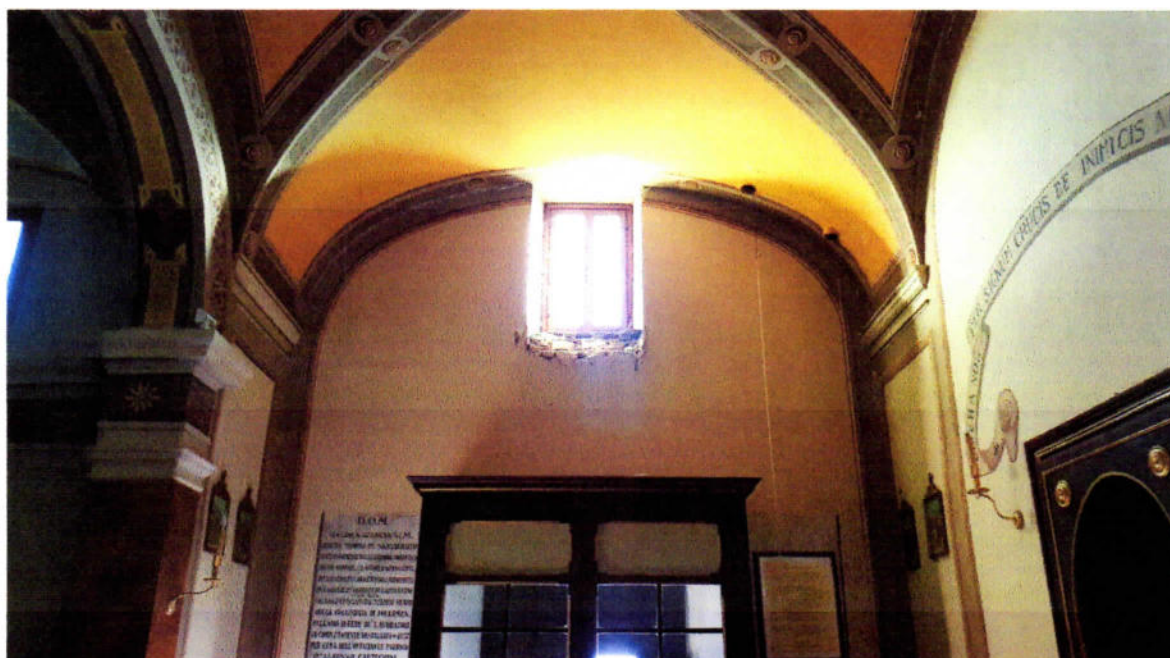
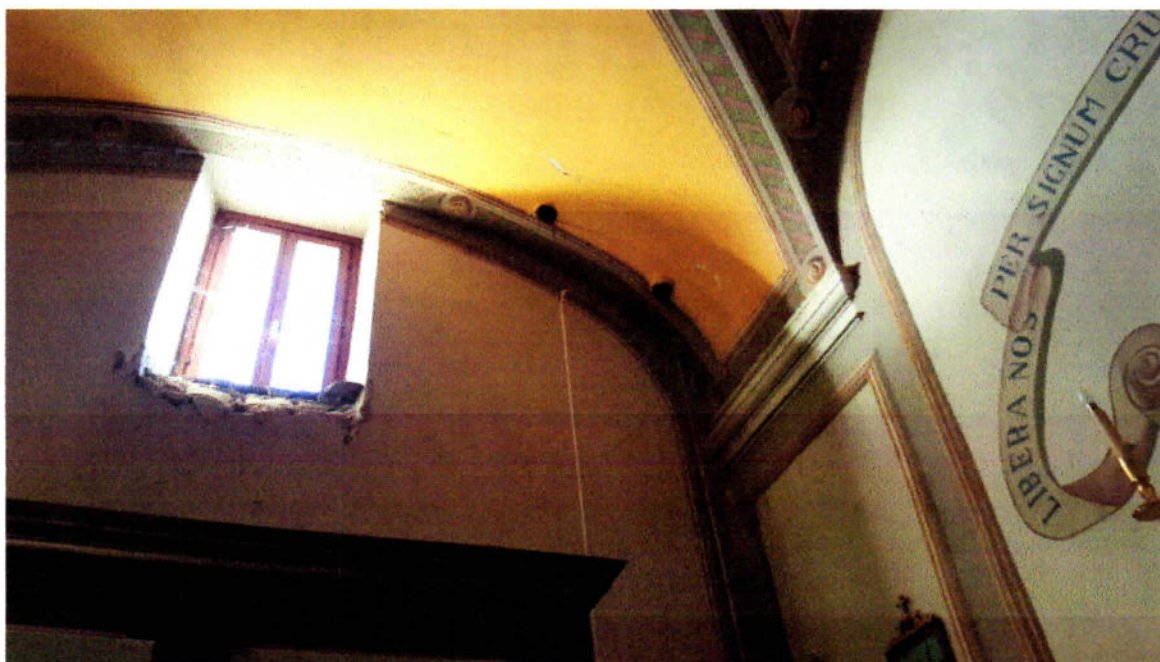
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA













COMUNE DI POLLENZA

Provincia Macerata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Intervento per la messa in sicurezza della vela campanaria della Chiesa di Santa Lucia a seguito degli eventi sismici del 26 e 30 Ottobre 2016.

COMMITTENTE

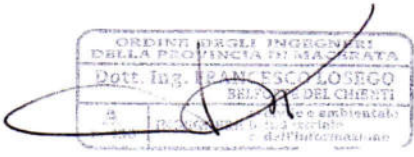
Comune di Pollenza

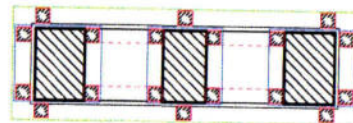
IL PROGETTISTA



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Chiesa Santa Lucia							
		Vela campanaria							
		Opere di messa in sicurezza							
1		04.01.009.002 Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.							
		ancoraggi legname	50,00	0,30		2,00	30,00		
			56,00	0,30		2,00	33,60		
		SOMMANO m x cm =					63,60	18,51	1.177,24
2		28.02.004.004 Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore per lavori vela campanaria	5,00	8,00			40,00		
		SOMMANO h =					40,00	63,99	2.559,60
3		28.02.003.001 Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore per smontaggio campane	2,50	8,00			20,00		
		SOMMANO h =					20,00	91,93	1.838,60
4		02.05.018*.001 Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere vela campanaria interno celle campanarie	8,00	1,30	0,10	0,10	0,10		
			4,00	0,70	0,10	0,10	0,03		
			8,00	0,40	0,10	0,10	0,03		
			12,00	0,30	0,10	0,10	0,04		
		esterno celle campanarie	10,00	3,20	0,10	0,10	0,32		
		per tavolame	10,00	3,20	0,10	0,03	0,10		
			8,00	1,30	0,10	0,03	0,03		
		quantità di difficile valutazione	0,30				0,30		
		SOMMANO m³ =					0,95	619,07	588,12
5		AN01 Operaio specializzato. Provincia di Macerata per smontaggio campane per montaggio fasciature per sistemazione coppi	5,00	8,00			40,00		
			3,00	8,00			24,00		
			1,50	8,00			12,00		
		SOMMANO ora =					76,00	34,09	2.590,84
6		AN03 Operaio comune. Provincia di Macerata per smontaggio campane per montaggio fasciature per sistemazione coppi	2,50	8,00			20,00		
			1,50	8,00			12,00		
			1,50	8,00			12,00		
		SOMMANO ora =					44,00	28,51	1.254,44
		A RIPORTARE							10.008,84

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.008,84
7		NP.01 Fornitura a piè d'opera di fascia in polietilene dell'altezza di mm. 75.							
		fasciatura vela	4,00	8,00			32,00		
		SOMMANO m =					32,00	11,50	368,00
8		NP.02 Fornitura a piè d'opera di fascia in polietilene dell'altezza di mm. 35.							
		fascie per colonne vela	12,00	3,00			36,00		
		SOMMANO m =					36,00	6,50	234,00
		Sommano lavori pronto intervento							€. 10.610,84

				Pag. 3
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Chiesa Santa Lucia	1			10.610,84
Vela campanaria	1		10.610,84	
Opere di messa in sicurezza	1	10.610,84		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 10.610,84
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori 10%			1.061,08	
Spese tecniche 5%			530,00	
Contributo integrativo 4%			21,20	
IVA 22% su spese tecniche e contributo integrativo			121,26	
Imprevisti e lavori su fattura			655,62	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			2.389,16	2.389,16
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 13.000,00
POLLENZA li 02/05/2017 IL PROGETTISTA 				



LEGENDA



murari in legno sez. cm. 10x10



fascie in polietilene altezza mm. 75



fascie in polietilene altezza mm. 35

Comune di Pollenza Prot. n. 6104 del 05-05-2017 art. 10



SCHEMATIZZAZIONE INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA VELA CAMPANARIA DELLA CHIESA DI SANTA LUCIA