



Dottor
Ingegnere Augusto Gambuzzi

Comune di Camposanto (MO)

ENTE ATTUATORE
ARCIDIOCESI DI MODENA-NONANTOLA

PROPRIETA'
PARROCCHIA DI SAN NICOLA DI BARI
IN CAMPOSANTO

PROGETTO ESECUTIVO
DI RIPARAZIONE CON RAFFORZAMENTO LOCALE
DELLA CHIESA DI SAN NICOLA DI BARI
IN CAMPOSANTO

1. DOCUMENTO DI SINTESI



Studio: Piazza Manzoni, 4/3
41100 Modena.
Telefono: 059-442156; 0336-527726.
Telefax: 059-442112.

COMUNE DI CAMPOSANTO

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO LOCALE

.....

.....

1. DOCUMENTO DI SINTESI

1. DOCUMENTI DI SINTESI

Premesse

Trattasi di progetto per intervento di manutenzione straordinaria per miglioramento sismico locale della chiesa di Camposanto, provincia di Modena.

Tutte le fasi e scelte progettuali, oltre ai materiali utilizzati, sono conformi alle indicazioni e modalità indicate nelle “Norme Tecniche per le Costruzioni”, approvate con D.M. 14 gennaio 2008, e alla “Nuova Circolare delle Norme Tecniche per le Costruzioni”, approvata con Circolare n° 617 del 02 febbraio 2009.

1.1 Sintesi del percorso progettuale

L'edificio oggetto dell'intervento, ha uno sviluppo in pianta di circa 34 per 20 metri e un'altezza in gronda di circa 15 metri, composto da un unico livello più la copertura.

Il fabbricato presenta una struttura in muratura portante costituita da mattoni pieni con pareti di spessore variabile nelle varie porzioni dell'edificio, ma lo spessore è sempre costante costante in altezza.

L'intervento prevede in primo luogo il rafforzamento della struttura lignea della copertura sostituendo tutti gli elementi che presentano marcescenze con elementi nuovi dello stesso materiale e dimensione, verrà inoltre alleggerito il pacchetto della copertura sostituendo le tavole di laterizio con un doppio tavolato ligneo incrociato, inchiodato alle terzere e reso collaborante con esse. Le terzere saranno collegate con viti al carbonio alle capriate sottostanti impedendo gli scorrimenti orizzontali relativi tra di essi, inoltre anche tutti gli

elementi che concorrono nei nodi delle capriate saranno chiodati impedendo l'apertura degli stessi durante un evento sismico. Questo intervento non modifica in alcun modo lo schema statico degli elementi lignei di copertura rispetto allo stato di fatto. In aggiunta le capriate saranno collegate, in corrispondenza degli appoggi, alla muratura sottostante diventando un vincolo controventante a catena per le murature sommitali. Si prevede inoltre la ricostruzione del timpano di facciata, crollato a causa del sisma, collegandolo alla copertura ed alle murature laterali.

Per quanto riguarda il soffitto, l'intervento di rinforzo e riparazione riguarderà sia le volte in laterizio che sormontano le cappelle laterali, l'abside e il presbiterio, sia le volte a cantinelle che sormontano la navata centrale. Per i dettagli esecutivi relativi ai due diversi interventi si rimanda agli elaborati grafici progettuali.

Infine si prevede l'alloggiamento di quattro tiranti pretesi, inghisati nella muratura laterale alla navata centrale, al fine di controventare la facciata rispetto al ribaltamento.

1.2 Condizioni d'uso e livelli di sicurezza della costruzione

La destinazione d'uso del fabbricato è di edificio di culto, per cui ricade nella Classe d'uso III.

I sovraccarichi considerati sulla copertura sono quelli relativi alla neve.

Modena, maggio 2013

Il Progettista



A circular blue stamp of the engineering profession in Modena. The text around the perimeter reads 'ORDINE INGEGNERI E ARCHITETTI MODENA'. Inside the circle, the name 'GIUSEPPE MARIOTTI' is stamped, along with 'Sezione A' and 'N. 691'. A handwritten signature is written over the stamp.

