



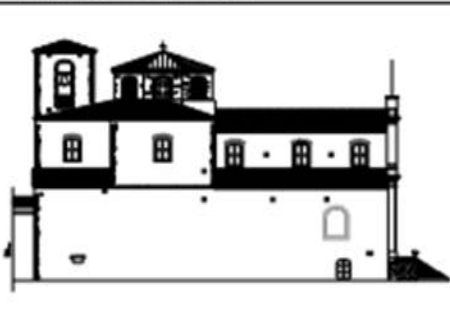
**PRESIDENTE DELLA REGIONE MOLISE
COMMISSARIO DELEGATO**

*Piano straordinario 2003 degli edifici di culto danneggiati dalla crisi
sismica iniziata il 31.10.2002 - Decreto CD. N.85/2003*

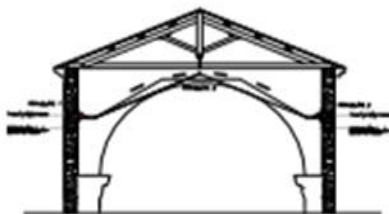
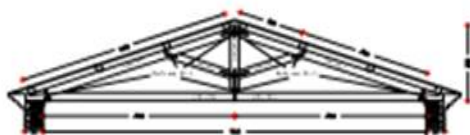
**CHIESA DI S. MARIA DEGLI ANGELI
Comune di Rotello (CB)
Diocesi Termoli - Larino**



Descrizione del complesso edificio: La chiesa è ubicata nel centro urbano di Rotello, ha pianta rettangolare a tre navate di dimensioni esterne di 36,70 m. x 21,80 m e altezza interna di 13,63 m, con volta principale, cupola, presbiterio e transetto. La struttura portante della fabbrica è composta da un sistema di archi che sostengono la navata principale e le navate laterali, oltre agli archi principali che sostengono la cupola. Sia la volta a botte lunettata dell'aula che le volte sul transetto e sul presbiterio, oltre che la cupola sono realizzate in mattoni pieni disposti in foglio. La copertura è costituita da un tetto a due falde inclinate con struttura portante costituita da capriate e struttura secondaria in legno. Le murature delle pareti dell'aula è in pietra sbazzata; la torre campanaria è ubicata all'interno della struttura principale, sulla destra del presbiterio. La struttura di copertura della cupola è a pianta ottagonale, ubicata nella parte centrale del transetto.

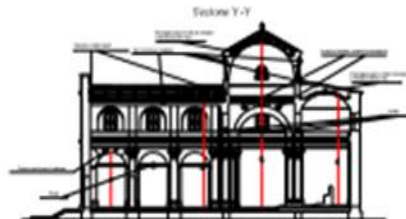
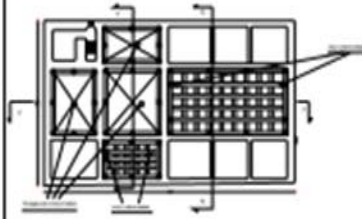
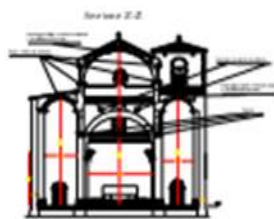


Condizioni di danno e vulnerabilità: I danni maggiori, a seguito del sisma del 2002, sono dovuti alle lesioni riportate nella volta a botte sull'aula e nella cupola. Sono presenti lesioni, inoltre, in corrispondenza della parete della torre campanaria a livello del piano strada (angolo destro). Si sono verificate lesioni anche negli archi di sostegno della volta sull'aula e negli archi di sostegno della cupola, transetto e presbiterio. I dissesti e le lesioni possono essere addebitate all'assenza di efficaci collegamenti trasversali e longitudinali per evitare il ribaltamento delle facciate e contrastare le spinte dovute alla copertura e alle volte.



Interventi di miglioramento sismico:

- riparazione del danno;
- consolidamento volte con fibre di carbonio;
- consolidamento cupola con fibre di carbonio;
- realizzazione di collegamenti trasversali e longitudinali;
- controventi in copertura;
- consolidamento della muratura;
- consolidamento delle capriate in legno;
- realizzazione di due nuove capriate;
- sostituzione canali di gronda e pluviali



Progettazione e Direzione dei Lavori: arch. Bruno Aristotile, ing. Giuseppe Lemme, arch. Sergio Lerza, arch. Miriam Pampol (Soprintendenza BAP-PS4E)