

INTERVENTI MINIMI

Interventi "volti prevalentemente ad assicurare una buona organizzazione dell'edificio, curando particolarmente la qualità dei collegamenti tra le pareti dell'edificio e tra queste ultime e gli orizzontamenti"

C) Interventi rivolti a ridurre sensibilmente la spinta di coperture, archi e volte

Gli ARCHI e le VOLTE in zona sismica, così come le COPERTURE con elementi portanti disposti lungo la linea di massima pendenza del tetto senza cordolo di incatenamento, in quanto **sistemi SPINGENTI**, costituiscono elementi di vulnerabilità per un edificio soggetto alle azioni del sisma. L'azione sismica **incrementa** la spinta orizzontale di tali sistemi e può portare alla formazione di meccanismi cinematici di collasso.

ARCHI E VOLTE

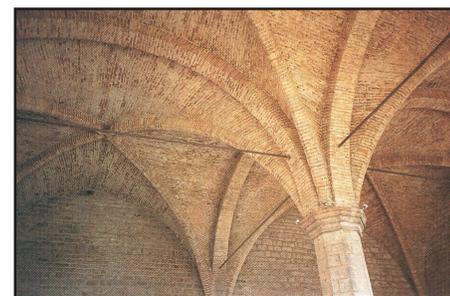
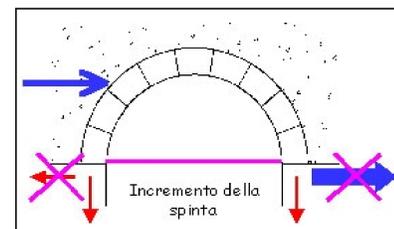
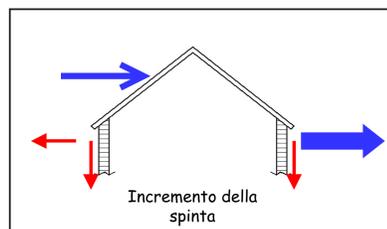
Sono preferibili interventi non invasivi come la disposizione di catene metalliche.

COPERTURE

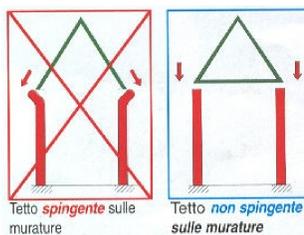
Inserimento di dispositivi di connessione atti ad impedire il ribaltamento innescato dagli elementi spingenti della copertura.

Realizzazione di **cordolo in sommità** di modeste dimensioni al fine di:

- ridurre le spinte delle travi dei tetti;
- distribuire i carichi verticali in condizioni statiche;
- ripartire gli sforzi orizzontali originati dal sisma;
- collegare le murature ortogonali;



Catene metalliche



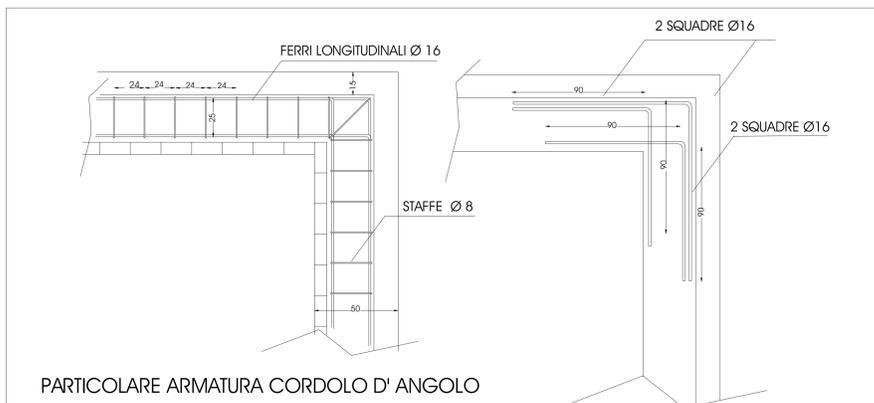
CORDOLO SU TRE LATI CHE GIRA SUL TIMPANO E CATENA SUL QUARTO LATO



B05.21 Iniezioni armate di collegamento cordolo-muratura.

Esecuzioni di iniezioni armate nella muratura di pietrame allo scopo di realizzare collegamento discontinuo tra cordolo e muratura eseguita con fioretto o trapano a sola rotazione e non a percussione.

- Esecuzione di fori di diametro almeno mm36;
- lavaggio interno della muratura da iniettare;
- iniezione di malta reoplastica anti-ritiro;
- posa in opera di spezzoni in acciaio $\phi 12-14$ tipo FeB38-44K secondo le specifiche di progetto.



PARTICOLARE ARMATURA CORDOLO D' ANGOLO

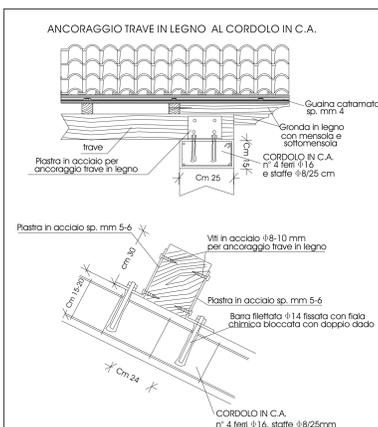
PUNTONE SPINGENTE



Puntone appoggiato nella muratura



Terzere mal vincolate al puntone



PUNTONE A SPINTA ELIMINATA



Puntone vincolato al cordolo con piastrina metallica e tasselli



Terzere vincolate al puntone per mezzo di cuffie metalliche.

