

Come è possibile conservare le antiche storiche?

scritto da Arch. Antonella B. Caldini | 28 Febbraio 2016



Come è possibile conservare le **volte storiche**?

In via preliminare ad ogni intervento è sempre necessario valutare lo stato di conservazione degli elementi che formano una **volta**. E' poi sempre consigliabile verificare il **comportamento strutturale** del sistema muratura-volta, per verificare le eventuali spinte anomale o possibili scollamenti tra gli elementi.

Prima di scegliere uno specifico intervento è sempre consigliabile verificare l'esistenza di eventuali **danni** a carico degli elementi costitutivi anche con strumentazioni semplici o con prove più sofisticate (**indagini endoscopiche** e **prove ultrasoniche**).

L'analisi delle cause dei fenomeni in atto deve essere estesa anche alle **murature** e alle strutture di copertura, per valutare se siano legate a problemi più generali o se dipendano dalle caratteristiche dell'elemento stesso (ad esempio dalla sua insufficienza dimensionale). Ogni intervento deve rispettare i caratteri formali e tecnico-costruttivi degli orizzontamenti tradizionali esistenti, in quanto rappresentano l'elemento qualificante di questi **manufatti**. In particolare le strutture interne devono essere conservate ed eventualmente riparate, rispettando la loro concezione strutturale e i rapporti con le strutture murarie verticali. Si raccomanda di privilegiare interventi che rispettino le **caratteristiche costruttive**, i materiali e le **tecniche di lavorazione** e di posa proprie delle

strutture esistenti.

Quali interventi è possibile eseguire?



INTERVENTI COMPATIBILI

- **consolidamento puntuale** di singoli elementi mediante iniezioni di miscele consolidanti;
- inserimento di **armature di rinforzo**;
- inserimento di elementi aggiuntivi di rinforzo, lignei o metallici;
- **sostituzione** di singoli elementi degradati con altri analoghi per forma e materiali;
- parziali **ricostruzioni** ed integrazioni di strutture voltate dissestate con tecniche tradizionali;
- inserimento di **catene** o altri elementi di rinforzo per migliorare la chiusura della scatola muraria.



INTERVENTI DA ATTUARE CON CAUTELA

- sostituzione di singoli elementi degradati con altri analoghi per funzione ma di diverso materiale;
- parziali demolizioni di volte esistenti per consentire l'apertura di varchi e il passaggio di vani
- tecnici o scale (operazione che prevede l'intervento di un professionista esperto e l'azione di
- **maestranze qualificate**, onde evitare pericoli di crollo o dissesto o danni a cose e persone).



INTERVENTI INCOMPATIBILI

- **sostituzione** di volte in muratura con solette in calcestruzzo di cemento armato, piene o alleggerite, gettate in opera o prefabbricate o con solai in laterocemento;
- realizzazione di **cappe armate** in calcestruzzo di cemento armato a consolidamento di strutture voltate in muratura che potrebbero aggravare il regime dei carichi e peggiorare le condizioni

termoigrometriche dei locali coperti;

- **demolizioni** totali di strutture voltate, se non effettuate per ragioni inderogabili di sicurezza a tutela delle persone e dei manufatti (su asseverazione di professionista del settore).

Hai bisogno di un consiglio? Chiama ora << 339 86 34 672 >>
