

Ex Convento di Sant'Agostino Crema (CR)

Consolidamento delle volte

Descrizione dell'edificio

La costruzione dell'edificio ha inizio nel 1439 e prosegue per alcuni secoli; negli anni Cinquanta subisce un radicale restauro, che comporta anche l'aggiunta di una pesante soletta in calcestruzzo armato all'ultimo piano.

La successiva destinazione a biblioteca contribuisce definitivamente a un eccessivo aumento del carico sulle strutture, tale da provocare un cedimento fondazionale in corrispondenza dei pilastri. Comincia allora a manifestarsi un quadro fessurativo in evoluzione che compromette la stabilità delle strutture, in particolare nel lato ovest del chiostro.

Il consolidamento della struttura avviene in lotti successivi a partire dal 2001. Al termine del restauro, l'edificio verrà interamente adibito a Museo Civico di Crema e del Cremasco.

descrizione dell'edificio



Committente

Comune di Crema

Progetto e D.L.

Arch. Filippo Zorloni

Imprese esecutrici

F.lli Vecchierelli - Milano, Stema - Brescia

Anno di esecuzione

2002/2005

Prodotti impiegati

Rurewall R/Z
Rurewall PVA TX
Ruredil X Mesh C10
Ruredil X Mesh M25

descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

Una progettazione sensibile all'evoluzione tecnologica introduce, nei successivi lotti, le più avanzate tecniche nel campo del rinforzo strutturale.

Nel 2002, le volte vengono consolidate con una cappa collaborante realizzata con la malta fibrorinforzata con fibre sintetiche Rurewall PVA TX, previo rinzaffo del supporto con malta da rinzaffo Rurewall R/Z e posizionamento di tiranti passivi in acciaio inox.

Nel lotto del 2005, i tiranti vengono sostituiti con fasce in fibre di carbonio Ruredil X Mesh C10 applicate con matrice inorganica pozzolanica Ruredil X Mesh M25, che vengono successivamente ricoperte da una cappa collaborante realizzata con Rurewall PVA TX.

Una volta a crociera particolarmente dissestata, con cedimenti differenziali misurabili in termini di alcuni centimetri, viene invece interamente rinforzata con il sistema di rinforzo Ruredil X Mesh C10.