

Palazzo della Prefettura Reggio Emilia

Consolidamento delle volte

Descrizione dell'edificio

L'edificio sede della Prefettura è l'ex Palazzo Ducale, la cui costruzione ebbe inizio nel 1784 per continuare, a più riprese, fino al completamento avvenuto nel 1839. Il complesso architettonico è costituito da tre lunghi e bassi corpi di fabbrica, con uno slanciato porticato che si apre sulla corte interna.

La necessità di ampliare la sede della Prefettura comporta l'annessione di altri locali appartenenti al complesso, che si affacciano sulla corte attigua.

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Committente

Provincia di Reggio Emilia

Progetto strutturale

Ing. Dazzi - Reggio Emilia

Direzione Lavori

Arch. Costa, Ing. Gatti

Impresa esecutrice

EDIL.CO. - Matera

Anno di esecuzione

2004

Prodotti impiegati

Rurewall R/Z
Ruredil X Wrap 310
Ruredil X Mesh C10
Ruredil X Mesh M25

Descrizione dell'intervento

Il progetto prevede diverse tipologie di consolidamento per gli elementi strutturali che costituiscono l'edificio. Le volte vengono rinforzate con fasce in fibra di carbonio Ruredil X Wrap 310 in matrice epossidica, applicate sia all'estradosso che all'intradosso previa regolarizzazione del supporto con malta pozzolanica Rurewall R/Z.

Alcune colonne della corte sono state rinforzate mediante cerchiatura con Ruredil X Mesh C10 che, impiegando una matrice inorganica permeabile al vapore, garantisce l'assenza di distacchi causati dalla presenza di umidità nel supporto.

Lo stesso tipo di rinforzo è stato anche applicato su alcune murature verticali in prossimità dell'imposta delle volte, con l'intento di migliorare la distribuzione del carico sull'intera parete.