

Rinforzi strutturali con materiali compositi

Descrizione dell'edificio

L'edificio, dismesso dalla sua funzione originaria, deve essere ristrutturato assicurando, nel contempo, un miglioramento delle prestazioni strutturali.

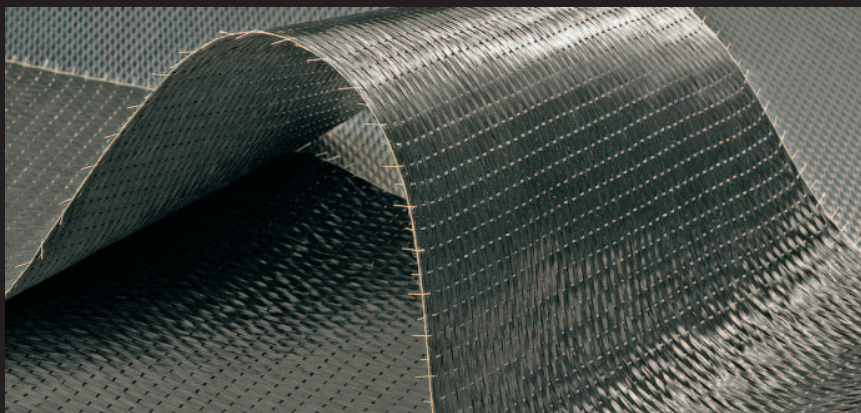
Le testate dell'edificio sono caratterizzate da particolari elementi architettonici in aggetto che devono essere conservati; la verifica antisismica della struttura richiede un aumento del coefficiente di sicurezza dei pilastri verticali per quanto concerne il rischio di ribaltamento fuori dal piano.

L'intervento deve inoltre essere eseguito riducendo al massimo l'invasività sull'estetica dell'edificio.

Edificio
dell'ex Consorzio
Valfabbrica (PG)

**Rinforzo strutturale
delle testate dell'edificio**

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

L'intervento di rinforzo riguarda i piccoli pilastri della struttura in aggetto e la quantità di carbonio da applicare viene stabilita in base alla richiesta di resistenza flessionale. La fasciatura viene eseguita con fibre in carbonio Ruredil X Wrap 310 applicate con resina epossidica Ruredil X Wrap Resin, dopo opportuna preparazione del supporto con Ruredil X Wrap Primer. I nastri in carbonio sono posizionati sui lati ortogonali al "timpano" per l'intera altezza dell'elemento; la giunzione tra due fasce è stata attuata prevedendo una sovrapposizione minima di 15 centimetri.

L'ancoraggio della fibra al solaio è realizzata tramite perfori armati con barre di fibra di carbonio.

Committente

Tecno Costruzioni S.a.s. - Valfabbrica (PG)

Progetto

Ing. Roberto Radicchia - Perugia

Impresa esecutrice

Tecno Costruzioni S.a.s. - Valfabbrica (PG)

Anno di esecuzione

2005

Prodotti impiegati

Ruredil X Wrap 310
Ruredil X Wrap Primer
Ruredil X Wrap Resin