

Palazzo Rivetti Biella

Rinforzo di travi in calcestruzzo armato

8

Descrizione dell'edificio

L'edificio è una testimonianza architettonica della vocazione tessile di Biella e del suo circondario. Nel palazzo, per anni, è stato attivo il Lanificio Rivetti, fino a quando la struttura è rimasta priva della sua funzione produttiva; a lungo abbandonata, la costruzione è rimasta esposta a fenomeni di degrado ambientale che ne hanno determinato un progressivo degrado materico.

La ristrutturazione dell'immobile prevede una radicale variazione di destinazione con l'inserimento di diverse attività: residenziale, commerciale e terziario. Per garantire gli standard di sicurezza adeguati alle nuove funzioni, si è reso necessario procedere anche a un'ideale riabilitazione delle strutture degradate.

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Committente

Sicer S.p.A. - Biella

Progetto strutturale

Ing. Enrico Pelosini - Biella

Impresa esecutrice

Sicer S.p.A. - Biella

Anno di esecuzione

2004/2005

Prodotti impiegati

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

Descrizione dell'intervento

L'intervento di rinforzo sui pilastri è stato eseguito con il metodo tradizionale della cerchiatura con elementi metallici.

Per le travi si è preferito invece operare col sistema della fasciatura, impiegando fibre in carbonio unidirezionali Ruredil X Wrap 310 applicate con resina epossidica Ruredil X Wrap Resin, dopo adeguata preparazione del supporto realizzata con Ruredil X Wrap Primer.

Il rinforzo a taglio è stato eseguito secondo lo schema classico dell'applicazione di "staffatura" in corrispondenza dell'appoggio sino a circa 1/4-1/3 della luce della trave. Per raggiungere la resistenza prevista da progetto sono stati applicati anche più strati sovrapposti di fibre, fino al quantitativo necessario di carbonio.