

Rinforzi strutturali con materiali compositi

Descrizione dell'edificio

Si tratta di una villa privata costruita all'inizio del secolo scorso e caratterizzata da una torretta che si erge sopra il piano di copertura, costituito da un tetto a falde.

A causa delle azioni di spinta della copertura, le murature perimetrali dell'elemento architettonico tendono a ruotare verso l'esterno.

Si rende quindi indispensabile un intervento di consolidamento che renda solidali le parti, ristabilendo il comportamento "scatolare" dell'edificio.

Villa privata
Modena

Rinforzo strutturale della torretta

13

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

L'intervento di rinforzo riguarda l'intero perimetro della torretta ed è costituito da una fasciatura eseguita in sommità, appena sotto la quota del cornicione.

Dopo aver eliminato l'intonaco fino al vivo della muratura, per un'altezza di 25 cm, è stato applicato uno strato di aggrappo realizzato con malta fibrorinforzata con fibre di polipropilene Rurewall T con la funzione di interfaccia tra struttura e rinforzo.

Il rinforzo viene eseguito con l'applicazione di una fasciatura in fibre di carbonio unidirezionali Ruredil X Wrap 310 applicata con resina epossidica Ruredil X Wrap Resin, dopo opportuna preparazione del supporto con Ruredil X Wrap Primer.

Le giunzioni dei nastri in carbonio sono state realizzate con una sovrapposizione minima di 15 centimetri.

Committente
Privato

Progetto e D.L.
Ing. Dazzi - Modena

Impresa esecutrice
Scianti - Modena

Anno di esecuzione
2003

Prodotti impiegati
Rurewall T
Ruredil X Wrap 310
Ruredil X Wrap Primer
Ruredil X Wrap Resin