

Recupero della muratura e del calcestruzzo

Descrizione dell'edificio

L'edificio è situato in Via della Pallacorda, nel centro storico della città, e risale all'incirca alla fine dell'800. Il consolidamento della struttura muraria si è reso necessario sia per la variazione di destinazione d'uso dell'edificio, che ha comportato delle modifiche anche strutturali, sia per la presenza di lesioni, localizzate soprattutto sulle volte e sui paramenti murari.

Le indagini, necessarie alla diagnosi dello stato di conservazione dell'edificio, hanno portato alla stesura di un progetto di consolidamento che ha interessato la totalità della struttura portante.

Sede dell'Avvocatura
dello Stato
Roma

**Consolidamento
dell'edificio in muratura**

45

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

L'intervento ha interessato tutti gli elementi strutturali dell'edificio, a partire dalle murature verticali che sono state consolidate mediante esecuzione di iniezioni con la boiacca pozzolanica Rurewall B1.

Le pareti sono state ulteriormente rinforzate con una lastra armata, eseguita su entrambi i lati dei paramenti; la rete elettrosaldata è stata inserita nello spessore della malta pozzolanica con fibre di polipropilene Rurewall T, specifica per il ripristino strutturale delle murature.

Infine, le volte sono state consolidate utilizzando due tecniche:

- la risarcitura dei blocchi componenti la volta, applicando la malta con fibre strutturali in polivinilalcol Rurewall PVA TX,
- il rinforzo complessivo della struttura con il sistema Ruredil X Mesh C10, composto da una rete in carbonio e da una speciale matrice inorganica, per migliorare le caratteristiche meccaniche della struttura.

Committente
Avvocatura dello Stato

Progetto e D.L.
Prof. Antonio Maffey - Roma

Impresa esecutrice
Rosso Costruzioni - Torino

Anno di esecuzione
2002/2003

Prodotti impiegati
Rurewall B1
Rurewall T
Rurewall PVA TX
Ruredil X Mesh C10
Ruredil X Mesh M25