



Cerchiatura e rinforzo flessionale di un edificio

- **Committenza**

Privata

- **Impresa esecutrice**

Ediltecnica Foligno

- **Anno di esecuzione**

2005

- **Fornitrice materiali**

FIDIA S.r.l. - Technical Global Services.

- **Tipologia di fibre utilizzate**

Tessuto unidirezionale in acciaio FIDSTEEL-3X2-12-12-500 impregnato con malta cementizia (SRG).

- **Oggetto d' intervento**

L' intervento ha interessato un edificio in muratura in corso di ristrutturazione e destinato a residenza privata, sito nel centro storico della città di Trevi (PG).

- **Cause d' intervento**

L' intervento è finalizzato al miglioramento sismico.

- **Soluzioni adottate**

Sono state realizzate due cerchiature orizzontali con tessuto SRG pretensionato per ottenere un presidio attivo. Il rinforzo è stato posizionato in corrispondenza dei solai al fine di un coinvolgimento globale della struttura in risposta ad eventuali azioni orizzontali. La cerchiatura ha funzione di contrasto al ribaltamento dei pannelli. Il secondo accorgimento realizzato è un rinforzo flessionale verticale (senza pretensionamento).



• Intervento di consolidamento

Fasi esecutive dell' intervento:

cerchiatura orizzontale

- Predisposizione di piastra ad L su uno spigolo dell' edificio ancorata alla muratura con sei perfori per ciascun lato;
- Serraggio del tessuto in acciaio da sottoporre a pretensione tramite contropiastra applicata alla piastra a L;
- Stesura del tessuto in acciaio fino al lato opposto del pannello murario;
- Applicazione di un ulteriore piastra ad L e del dispositivo di pretensionamento sulla stessa;
- Applicazione della forza di pretensione calcolata in fase di progetto, tramite l' uso di una chiave dinamometrica;
- Terminata la fase di pretensione il nastro è stato fissato tramite contropiastra e resina alla piastra ad L.
- Taglio del nastro e rimozione del dispositivo di pretensionamento;
- Ripetizione delle fasi per ogni lato dell' edificio.

rinforzi flessionali verticali

- Preparazione della superficie per l' applicazione del tessuto metallico;
- Applicazione dei tessuti in acciaio tramite malte cementizie;

Per ulteriori informazioni è possibile scaricare l' articolo "Miglioramento di un edificio storico con nastri SRG" dalla sezione Documenti.

Sede legale FIDIA S.r.l. Via Gerardo Dottori, n.85 06132 S. Sisto PERUGIA
Tel.+39-075-5271550 - Fax.+39-075-5298077
Part. IVA 02140130549 C.C.I.A.A. 181644 Iscr. Trib. PG 28053

Sedi operative Via Y. Gagarin, n. 61/63 06070 San Mariano – PERUGIA
Tel.+39-075-5170096 - Fax.+39-075-5177546
Piazza Duomo, n.17 20121 MILANO
Tel.+39-02-72093424 – Fax.+39-02-45471830

Web-Site: www.fidiaglobalservice.com - E-mail: info@fidiaglobalservice.com