

Palazzo Contucci



## **Rinforzo delle volte di Palazzo Contucci, Montepulciano (Si)**

- **Committenza**

Privata

- **Impresa esecutrice**

TEC.INN. S.r.l.

- **Anno di esecuzione**

2007-2008

- **Fornitrice materiali**

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

- **Tipologia di fibre utilizzate**

Tessuto unidirezionale in acciaio FIDSTEEL 3X2 12-12-500 impregnato con resina epossidica FIDSATURANT (SRP).

- **Oggetto d' intervento**

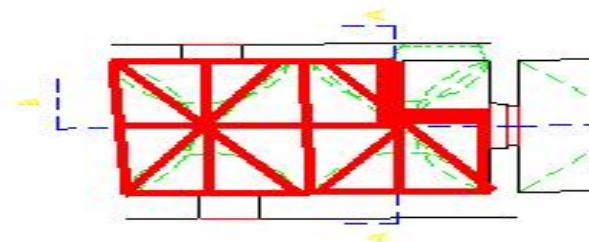
L' intervento ha interessato Palazzo Contucci sito in Piazza Grande a Montepulciano (SI), nel cuore della Toscana.

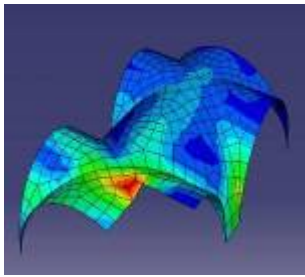
- **Cause d' intervento**

L' intervento è finalizzato al consolidamento statico delle volte del piano terra e del piano nobile, reso necessario per la creazione di un vano ascensore che attraversa le volte dei rispettivi piani.

- **Soluzioni adottate**

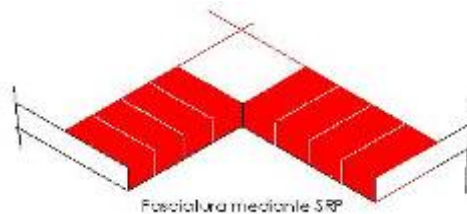
L' intervento ha previsto la posa dei nastri disposti, per entrambi i piani, come da figura:





Si è rivelata necessaria la realizzazione di un modello agli elementi finiti per simulare la variazione di sforzi indotta dal taglio della volta. In prossimità del foro è stata realizzata una fasciatura mediante SRP per ancorare il materiale e prevenire eventuali movimenti verticali.

Particolare del cordolo:



Il nastro per la fasciatura del vano è stato presagomato in azienda secondo le indicazioni del progettista.

### **Intervento di consolidamento**

Fasi esecutive dell' intervento:

- Messa in sicurezza delle strutture interessate dall' intervento mediante la disposizione di un apposito ponteggio;
- Livellazione, attraverso stesura di malta cementizia, della superficie d' estradosso per la porzione interessata dalla posa del tessuto unidirezionale in acciaio;
- Applicazione dei nastri;
- Perforazione manuale per la realizzazione del foro sede del vano ascensore;
- Realizzazione del rinforzo del foro mediante fasciatura con SRP.

### **• Indagini diagnostiche in situ**

- Ultrasuoni;
- Pull-off.

Per ulteriori informazioni è possibile scaricare l' articolo "Italian Case Studies: Existing and New FRP Technologies for Structural Retrofit" 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](http://www.fidiaglobalservice.com) - E-mail: [info@fidiaglobalservice.com](mailto:info@fidiaglobalservice.com)