



## **Rinforzo e messa in sicurezza di archi in muratura con tessuti in acciaio**

- **Committenza**

Privata

- **Impresa esecutrice**

Impresa Lunghi di Assisi

- **Anno di esecuzione**

2006

- **Fornitrice materiali**

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

- **Tipologia di fibre utilizzate**

Tessuto unidirezionale in acciaio FIDSTEEL 3X2 12-12-500.

- **Oggetto d' intervento**

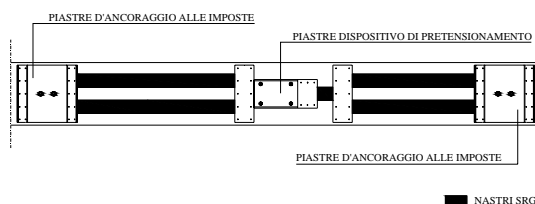
L' intervento ha interessato un porticato realizzato nel XVIII secolo come ampliamento e collegamento di due porticati preesistenti, delimitanti il cortile dell' ex-Monastero del Palazzo.

- **Cause d' intervento**

L' intervento è finalizzato alla messa in sicurezza degli archi del chiostro del Monastero del Palazzo mediante l' applicazione di tessuti unidirezionali in acciaio, privi di carichi verticali stabilizzanti.

- **Soluzioni adottate**

Per l' intervento è stato creato un sistema composto da cinque nastri, mediante una piastra, a ciascuna delle imposte dell' arco andando a creare due sotto sistemi. Successivamente i sotto sistemi sono stati collegati tra loro con l' utilizzo del quinto nastro, così da formare il sistema rappresentato nella figura riportata di seguito.



### • 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 e e dei due piani d' imposta;
- Ancoraggio delle piastre metalliche alle imposte;
- Fissaggio di una delle estremità dei nastri alle piastre di ancoraggio alle imposte;
- Serraggio dei nastri tramite contropiastra con l' ausilio di una resina volta a migliorare l' aderenza nastro-piastra;
- Tale procedimento si è ripetuto per entrambe le imposte dell' arco;
- Completato l' ancoraggio del rinforzo alle imposte, i nastri sono stati serrati al dispositivo in chiave;
- Messa in tensione del dispositivo tramite chiave dinamometrica;
- Bloccaggio del dispositivo tramite piastra analoga alle precedenti;

Per ulteriori informazioni è possibile scaricare l' articolo "Interventi di rinforzo e di messa in sicurezza su archi di muratura con nastri di SRG pretesi" 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)