



TECHNICAL GLOBAL SERVICES

*Nuove tecnologie e materiali speciali per l'Ingegneria Civile e l'Architettura.  
New technologies and innovative materials for Civil Engineering and Architectural applications*

## *Elementi architettonici innovativi in laterizio armato*

Effettuate dal Dipartimento di ingegneria Civile,  
Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia.

Con l' utilizzo di tessuto unidirezionale in acciaio  
prodotto da Hardwire.



*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)



## ***Elementi architettonici innovativi in laterizio armato***

- **Esecutrice**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria, Università di Perugia.

- **Anno di esecuzione**

2006-2007

- **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 della sperimentazione**

La sperimentazione è stata condotta per evidenziare le potenzialità che questi nuovi materiali hanno nel settore delle strutture murarie, sono stati ideati e realizzati, in tempi successivi, due elementi in muratura armata, "dimostratori" concreti di questa possibile innovazione.

- **Descrizione della prova**

Il primo, presentato al SAIE del 2006, consiste in un arco in muratura che risulta incastrato ad un estremo e libero all'altro (denominato "Arcus interruptus").

Il secondo è una vera e propria "scultura" in laterizio, chiamata "LateroGrifo" ed è stata realizzata in occasione della mostra a Roma sulle opere di Eladio Dieste, come omaggio al grande ingegnere uruguayano ed anche come "suggestione" rivolta verso nuove frontiere per le architetture in laterizio. Costruito in mattoni ed SRG, presenta elementi che sfidano la statica delle murature: archi che si protendono nel vuoto interrompendosi nell'aria senza contrasti o sostegni; muretti che, come ali, si alzano sicuri verso il cielo.