



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*

Prove su triplete rinforzate mediante tessuti in acciaio

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

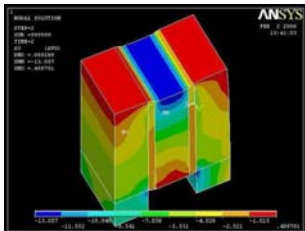
Con l' utilizzo di tessuto unidirezionale in acciaio
prodotto da Hardwire.



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 - E-mail: info@fidiaglobalservice.com



Prove su triplete rinforzate mediante tessuti in acciaio

• Esecutrice

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

• Anno di esecuzione

2006

• Fornitrice materiali

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

• Tipologia di fibre utilizzate

Tessuto unidirezionale in acciaio FIDSTEEL SRG 12X-12-12.

• Oggetto della sperimentazione

La sperimentazione è stata condotta allo scopo di verificare se la presenza del tessuto potrebbe portare o meno ad una più facile frattura proprio per la presenza di una superficie di discontinuità nel pacchetto tessuto-malta.

• Descrizione della prova

Si è proceduto alla realizzazione di prove su triplete realizzate in conformità a quanto prescritto dalla normativa europea per i metodi di prova sulle murature UNI-EN 1052-3.

Attraverso un modello numerico si è analizzata l'entità e la modalità di rottura del provino.

Sono state realizzate tre prove con il tessuto interposto e tre senza.

• Osservazioni sperimentali

I risultati mostrano una sostanziale costanza del carico di rottura sia in presenza che in assenza del tessuto SRG.