

A tutti i partecipanti all'incontro verranno distribuiti (gratuitamente) :

✓ Software per l'adeguamento sismico e strutturale delle murature.

ed inoltre:

✓ **MANUALE DI PROGETTAZIONE**
Interventi di consolidamento statico mediante utilizzo di compositi fibrorinforzati a matrice cementizia –FRCM

✓ **QUADERNO TECNICO**
Incremento della capacità sismica con i sistemi FRCM

✓ **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**
(che verrà rilasciato al termine della giornata)

Ruredil Segreteria Incontro:

-Direzione Tecnica- Sig.ra Katia Guerra
katia.guerra@ruredil.it

Tel. 025276041 – Fax 025272185

Con il patrocinio di:



Università di Firenze
Dipartimento di Costruzioni
e Restauro



Federazione Regionale degli
Ordini degli Ingegneri della
Toscana

Rinforzi FRCM per strutture in muratura ed in C.A.

Aula Magna, Università di Firenze
Piazza San Marco, 4
FIRENZE

10 Giugno 2010

Programma

ore 9.30 – 10.00 *Registrazione*

ore 10.00 – 10.25 *Saluto ai partecipanti*

Prof. Alberto Tesi, Rettore dell'Università di Firenze

Prof. Mario De Stefano, Direttore del Dipartimento di Costruzioni e Restauro

Ing. Giancarlo Fianchisti, Responsabile Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica

Ing. Giovanni Cardinale, Presidente della Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri

Direzione Generale RUREDIL

ore 10.25 – 10.45

Introduzione: Materiali compositi per il rinforzo delle strutture in zona sismica

Prof. Angelo Di Tommaso, IUAV, Università di Venezia.

ore 10.45 – 11.00

Prove di caratterizzazione dei compositi e dell'interfaccia

Prof. Paolo Spinelli, Università di Firenze.

Ore 11.00 – 11.15

FRCM: nuovi materiali compositi a matrice cementizia

Dott. Giovanni Mantegazza, Direttore Tecnico Ruredil S.p.A.

ore 11.15 – 11.35

Comparative performance of fibre reinforced polymers and FRCM system at elevated temperature

Prof. Luke Bisby, Università di Edimburgo.

Ore 11.35 – 11.50 – Coffee break -

ore 11.50 – 12.05

Sperimentazioni su muratura rinforzata con compositi a matrice cementizia

Prof. Silvia Briccoli, Dipartimento di Costruzioni, Università di Firenze.

ore 12.05 – 12.30

Sperimentazioni su calcestruzzo rinforzato con compositi a matrice cementizia

Prof. Luciano Ombres, Dipartimento Strutture, Università della Calabria.

Ore 12.30 – 12.45

Riduzione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura ed in C.A. con materiali compositi

Prof. Angelo D'Ambrisi, Università di Firenze.

ore 12.45 – 13.00

Uso dei compositi FRCM per il restauro

Prof. Maurizio De Vita, Università di Firenze.

Ore 13.00 – 14.30 – Buffet -

ore 14.30 – 15.30

Criteri di dimensionamento degli interventi di rinforzo con FRCM ed esempi di calcolo

Ing. Francesco Focacci, Dipartimento di Costruzioni, Università di Firenze

ore 15.30 – 16.00

Applicazioni

Dott. Giovanni Mantegazza, Direttore Tecnico Ruredil S.p.A.

Dibattito e conclusioni

Obiettivo dell'incontro

La Società Ruredil, in collaborazione con l'Università di Firenze - Dipartimento di Costruzioni e Restauro - intende con questo incontro tecnico interdisciplinare, affrontare l'argomento della progettazione strutturale sostenibile, impiegando materiali a basso impatto ambientale.

I sistemi FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), rappresentano una innovazione assoluta nel campo dei rinforzi strutturali del cemento armato e dell'edilizia preesistente in muratura, poiché impiegano leganti inorganici idraulici in sostituzione delle resine epossidiche, al fine di trasferire le sollecitazioni dalle strutture alle fibre ad alto modulo (carbonio e PBO).

Ampio spazio verrà dato ai temi legati alla durabilità dei sistemi FRP e FRCM, con particolare riferimento alla resistenza al fuoco ed alle condizioni termoigrometriche di esercizio.

Questo Convegno è inoltre l'occasione per sottolineare la necessità di una normativa di riferimento per questi nuovi compositi, da affiancare ai tradizionali sistemi di rinforzo FRP.

Istruzioni per l'iscrizione

Inviare e-mail, **ENTRO E NON OLTRE IL 4 Giugno 2010** a:

katia.guerra@ruredil.it

riportando il **seguito numero di riferimento** : "**F263G**"
ed indicando i seguenti dati:

- Nome, Cognome;
 - Studio o Società di appartenenza;
 - Titolo di studio (Arch. Ing.);
 - Indirizzo completo, telefono ed e-mail.
- Indicare se ci si occupa di progettazione.*

Per iscrizioni multiple trasmettere i singoli indirizzi postali ed e-mail.

L'evento è gratuito ed a numero chiuso.

L'iscrizione è obbligatoria

Ruredil 

Via B. Buozzi 1, 20097 San Donato Milanese
www.ruredil.it - info@ruredil.it Tel. 02-5276041 Fax 025272185