



# RUREDIL S.p.A.

Soluzioni e tecnologie per l'edilizia

## SISTEMI INNOVATIVI FRCM PER RINFORZO STRUTTURALE

Sondrio, Sala "A. Succetti" Confartigianato - L.go dell'Artigianato 1

**27 maggio** 2016 | **14.30 - 18.30** |

**4 CFP** | gratuito

**Seminario di aggiornamento professionale** co-organizzato con: Ordine Architetti P.P.C e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio e la collaborazione di Confartigianato Imprese Sondrio

### Presentazione

Il seminario di aggiornamento, rivolto a professionisti e committenti, illustrerà alcuni innovativi sviluppi nella progettazione dei rinforzi strutturali in zona sismica. Verranno illustrati i metodi di rinforzo in FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) ed in particolare verrà descritto l'approccio innovativo del rinforzo con rete in PBO con legante inorganico in sostituzione della tradizionale resina epossidica.

I sistemi FRCM possono essere annoverati tra quelli a basso impatto ambientale poiché non prevedono l'utilizzo di prodotti organici (resina epossidica), la cui produzione deriva direttamente dalla chimica del petrolio.

I sistemi FRCM sono stati recentemente certificati dall'Ente Statunitense ES-ICC secondo AC434 ed è inoltre stata promulgata una linea guida dell'American Concrete Institute (ACI 549) sulla caratterizzazione e sulle prestazioni dei sistemi FRCM.

Questa normativa si affianca alle recenti ricerche italiane e alle Linee guida Francesi (CSTB) che evidenziano le potenzialità dei sistemi FRCM, mostrando nel contempo, i limiti di affidabilità strutturali nelle condizioni di esercizio dei sistemi FRP.

### Programma

- 14.15 *Registrazione di partecipanti*
- 14.30 **Introduzione**  
ing. Marco **Scaramellini** | Presidente Ordine Ingegneri di Sondrio
- 14.40 ing. Bernie **Baietti** | Ruredil S.p.A.  
*Caratterizzazione dei sistemi FRCM secondo i criteri di accettazione ICC-ES (AC 434 - ACI 549)*
- 15.15 ing. Natale **Pontiggia** | Libero Professionista  
*Criteri e modalità dimensionamento dei sistemi FRCM per calcestruzzo e muratura in accordo CNR\_DT200*
- 17.30 ing. Bernie **Baietti** | Ruredil S.p.A.  
*Evoluzione delle esperienze realizzative con FRCM e FRP, tecniche antisfaldamento - case histories*
- 18.15 *Dibattito*