

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



Seminario di Aggiornamento Professionale

Co-organizzato con l'Ordine degli Ingegneri e con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Sondrio e con la collaborazione di Confartigianato Imprese Sondrio

SISTEMI INNOVATIVI FRCM PER RINFORZO STRUTTURALE

Data: 27 maggio 2016

Sede: Sala "A.Succetti" presso Confartigianato Imprese Sondrio – Largo dell'Artigianato 1

Docenti: ing. Bernie Baietti – ing. Natale Pontiggia

Orari: 14.30-18.30

Crediti: 4

Costo: gratuito

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) e 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 | <i>Introduzione</i>
Ing. Marco Scaramellini - Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Sondrio |
| 14.40 | <i>Caratterizzazione dei sistemi FRCM secondo i criteri di accettazione ICC-ES (AC 434 – ACI 549)</i>
Ing. Bernie Baietti – Ruredil spa |
| 15.15 | <i>Criteri e modalità dimensionamento dei sistemi FRCM per calcestruzzo e muratura in accordo CNR_DT200</i>
Ing. Natale Pontiggia – Libero professionista |
| 17.30 | <i>Evoluzione delle esperienze realizzative con FRCM ed FRP e tecniche antisfondellamento – case histories</i>
Ing. Bernie Baietti – Ruredil spa |
| 18.15 | <i>Dibattito conclusivo</i> |