



Con il contributo  
incondizionato di:



## SEMINARIO FORMATIVO

### IL CONSOLIDAMENTO STATICO E ANTISISMICO DEGLI EDIFICI ESISTENTI: SOLUZIONI IN CALCESTRUZZO LEGGERO PER IL RECUPERO DEI SOLAI E RINFORZI STRUTTURALI CON I MATERIALI COMPOSITI IN FRCM E FRP

VENERDI' 11 OTTOBRE 2019

ORE 14:30 – 18:30

REMILIA HOTEL Via Danubio, 7 – 42124, Reggio Emilia (RE)

**Relatori:** Ing. Luca Melegari - SAFE LM Srl – Società di Ingegneria ing. Luca Melegari

Ing. Maksym Barlit - Funzionario Tecnico Laterlite S.p.A.

**ISCRIZIONI:** L'iscrizione deve essere effettuata sul sito [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it)

**Crediti formativi:** 3 CFP per Ingegneri

#### Presentazione del Seminario

Il seminario nasce con l'obiettivo di fornire gli strumenti di conoscenza per la corretta interpretazione di alcuni fenomeni presenti negli edifici esistenti, con particolare riferimento agli edifici in muratura.

L'attività professionale pone oggi il ruolo dell'ingegnere di fronte a nuove sfide e complessità, strettamente correlate con il tessuto urbano e storico che caratterizza il nostro paese e l'evoluzione del suo contesto tecnico e normativo; si ritiene pertanto opportuno fornire alcuni strumenti di conoscenza finalizzati alla corretta valutazione e progettazione degli interventi negli edifici esistenti.

Il seminario sarà pertanto sviluppato in due momenti fondamentali, nell'ambito delle 4 ore di formazione.

Nel corso della prima parte si forniranno alcune conoscenze partendo dalla valutazione di macro – scala del tessuto urbano evidenziando il ruolo degli aggregati, sino ad arrivare all'analisi del comportamento di sistemi elementari.

All'interno di questa analisi, focalizzata nell'individuazione del ruolo di sottosistemi strutturali, ne verrà preso in considerazione uno in particolare poco sperimentato e carente di metodi di progettazione, ovvero il nodo solaio (diaframma di piano) e parete (maschio murario e/o setto sismo – resistente).

Nel corso della seconda parte si andranno ad analizzare alcuni sistemi innovativi e tecniche di intervento mediante materiali compositi, con particolare riferimento agli FRCM e FRP per edifici esistenti in muratura e CA.

Nella parte finale, dopo un'analisi degli schemi strutturali che caratterizzano la progettazione degli interventi osservati, si andranno a fissare alcuni punti fondamentali mediante la realtà pragmatica del cantiere con un utile approfondimento di alcune case history affrontate.

*Segreteria organizzativa:*



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia  
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076  
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr\_ REA 294344  
n. iscrizione registro regionale 875  
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it  
info@fondazioneingegneri-re.it

## PROGRAMMA DEL SEMINARIO

**Ore 14.30 Registrazione dei partecipanti e saluti di benvenuto**

**Ore 14.45 Ing. Luca Melegari – SAFE LM Srl – Società di Ingegneria ing. Luca Melegari**

- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): sviluppo tecnico, contesto normativo e metodi di progettazione
- Aspetti generali dei materiali FRCM per il rinforzo delle costruzioni esistenti
- Esempi di applicazioni di interventi di rinforzo con FRCM

**Ore 16.15 Coffee Break**

**Ore 16.45 Ing. Maksym Barlit – Funzionario Tecnico Laterlite S.p.A.**

Alcune soluzioni per la mitigazione del rischio sismico negli edifici esistenti:

- Interventi mediante catene
- Interventi mediante diaframmi di piano
- Sistemi di collegamento e sezioni composte
- Ruolo delle soluzioni leggere e contenimento delle masse partecipanti

Il ruolo del nodo solaio – parete:

- Metodi di progettazione di un diaframma di piano & case history

**Ore 18.00 Ing. Maksym Barlit – Funzionario Tecnico Laterlite S.p.A.**

Sistemi termoacustici sui solai ed interazioni con il consolidamento strutturale

- L'isolamento termico e acustico dei solai, il sistema acustico e Termico Leca08
- Soluzioni per il solaio di contro – terra e le fondazioni compensate in argilla espansa

**Ore 18.30 Fine Lavori**

Per informazioni contattare la segreteria organizzativa: 0522/452941

*Segreteria organizzativa:*