

**Consolidamento Statico e
Antisismico degli edifici Esistenti
in Cemento Armato
Soluzioni e Sistemi in
Materiali Compositi FRCM e FRP
Sistemi in CLS Leggero Strutturale**

10 GIUGNO 2021

Seminario in modalità Webinar

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un seminario tecnico in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma).

Il Webinar è gratuito e riservato ai soli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli Ingegneri n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 14.50 cliccando sul link di accesso ricevuto via email al momento della prenotazione.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar.

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La commissione Strutture tipologiche istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con Laterlite Spa e Ruregold srl, il **10/06/2021** propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema **“Consolidamento Statico e Antisismico degli edifici Esistenti in Cemento Armato. Soluzioni e Sistemi in Materiali Compositi FRCM e FRP delle strutture a Telaio. Sistemi in CLS Leggero Strutturale.”**

Il seminario tecnico nasce con l'obiettivo di fornire gli strumenti di conoscenza per la corretta interpretazione di alcuni fenomeni presenti negli edifici esistenti in c.a. 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 in c.a.

Il seminario sarà pertanto sviluppato in due momenti fondamentali.

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

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 c.a..

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

Si Ringrazia:



Programma

Ore 14.50 – 15.00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Carla Cappiello
*Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ing. Stefania Arangio
Presidente Commissione strutture tipologiche

Ore 15.00 – 16.20

Interventi negli edifici storici con riferimento al quadro normativo attuale

- L'evoluzione storica della Progettazione del Cemento Armato
- Il ciclo di vita utile e analisi delle principali criticità del Cemento Armato
- Principali Sistemi di rinforzo strutturale degli elementi in c.a.
- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): definizione dei materiali compositi, contesto normativo, campi di applicazione, sviluppo tecnico e metodologie applicative.

Prof. Ing. Giuseppe Pace
*Professore c/o Università
Politecnica delle Marche*

Ore 16.20 – 17.10

Alcune soluzioni per la mitigazione del rischio sismico negli edifici esistenti - Casi studio

- Rinforzo dei nodi strutturali esterni, Rinforzo di Pilastrati e Travi, incamiciatura di pilastrati e travi.
- Messa in sicurezza dei tamponamenti esterni.
- Anti-sfondellamento dei solai: soluzioni certificate
- Anti-ribaltamento dei muri di tamponamento

Ing. Federica Caldosò
*Product Specialist
Ruregold Srl*

Ore 17.10 – 17.50

I vantaggi dell'uso dei calcestruzzi strutturali leggeri nei solai

- Il consolidamento dei solai con soluzioni leggere in argilla espansa per il contenimento dei carichi
- Soluzione leggera per il consolidamento di solaio tipo SAP o Varese.
- Tecniche di rinforzo degli orizzontali a basso spessore

Ing. Marco Mignone
*Funzionario tecnico Laterlite
Settore progettazione*

Ore 17.50 – 18.00

Dibattito di valutazione orale

Ore 18.00 Fine lavori
