



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PARMA

Con il contributo incondizionato di



SEMINARIO DI FORMAZIONE

## CONSOLIDAMENTO STATICO E SISMICO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE:

### MODALITÀ e TECNICHE DI INTERVENTO

LUNEDÌ 28 SETTEMBRE 2020

DALLE ORE 14:30 ALLE ORE 17:30 - 3 CFP

IL SEMINARIO SI SVOLGERÀ ONLINE TRAMITE PIATTAFORMA GOTOWEBINAR

#### Presentazione del Seminario

**RELATORI:** ING. LUCA MELEGARI, ING. SILVIA GIANNONI, ING. MAKSYM BARLIT

Il corso di formazione nasce con l'obiettivo di fornire gli strumenti di conoscenza per la corretta interpretazione di alcuni fenomeni presenti negli edifici esistenti in cemento armato e 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. Nella prima parte del corso verranno discusse le problematiche riguardanti il consolidamento e il rinforzo strutturale degli edifici, dove il raggiungimento di un livello di sicurezza elevato è l'obiettivo principale. Saranno sollevati argomenti relativi alle tipologie di intervento e loro classificazione e l'interazione di questi interventi con l'intero sistema edilizio, si andranno ad analizzare alcuni sistemi innovativi e tecniche di intervento mediante materiali compositi, con particolare riferimento agli FRCM e FRP. Si farà chiarezza sul quadro normativo attuale, sulla definizione di un materiale composito, campi di applicazione sugli edifici esistenti in cemento armato e muratura. Nel corso della seconda parte si prenderà in considerazione gli interventi a livello di diaframma di piano negli edifici in muratura. Si andranno a fissare alcuni punti fondamentali mediante la realtà pragmatica del cantiere con un utile approfondimento di alcune case history affrontate. L'ultima parte riguarderà gli esempi di stratigrafie e problematiche di cantiere e possibili modalità di intervento sui solai per garantire le varie esigenze di oggi.

## PROGRAMMA DEL CORSO

**Ore 14.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI, ACCESSO ALLA PIATTAFORMA GOTOWEBINAR**

**Ore 14.15 INTERVENTO DEL RAPPRESENTANTE DELL'ORDINE**

**Ore 14.30 ING. SILVIA GIANNONI – FUNZIONARIO TECNICO LATERLITE/RUREGOLD**

- Analisi del patrimonio esistente
- Meccanismi di danno e tecniche di intervento negli edifici in c.a. e murature
- Materiali compositi innovativi FRP, FRCM e CRM: definizioni e descrizione generale
- Tecniche di intervento sulle strutture in c.a. (tecniche tradizionali; materiali compositi FRP, FRCM e FRC, evoluzione tecnica e normativa, esempi di cantiere)
- Tecniche di intervento sulle strutture in muratura (tecniche tradizionali, tecniche innovative mediante l'utilizzo di materiali FRCM e il sistema di intonaco armato CRM: contesto normativo, esempi di cantiere)

**Ore 15.30 ING. LUCA MELEGARI – LIBERO PROFESSIONISTA**

- Materiali compositi FRCM nell'edilizia storica: caso studio reale di un edificio in muratura
- Impiego dei materiali compositi FRCM nelle infrastrutture: caso studio reale

**Ore 16.45 ING. MAKSYM BARLIT – FUNZIONARIO TECNICO LATERLITE/RUREGOLD**

- Tecniche di intervento sulle strutture in muratura a livello di diaframma di piano e collegamento parete-solaio (contenimento delle masse, sistemi di collegamento e sezioni composte, rinforzo dei solai dall'estradosso, nodo solaio-parete, esempi di cantiere)
- Rinforzo dei solai dall'intradosso mediante i materiali compositi
- Presidi di antisfondellamento dei solai
- Stratigrafie tipo dei solai nella ristrutturazione di oggi: problematiche ed esempi di cantiere

**Ore 17.30 FINE LAVORI - SPAZIO ALLE DOMANDE**