

Organizza il Seminario Webinar riservato esclusivamente ai propri iscritti

**“ Consolidamento statico e sismico del patrimonio edilizio esistente:
modalità e tecniche di intervento ”**

Livorno - 13 Maggio 2020

[La partecipazione al Seminario darà il riconoscimento di n. 3 CFP per gli Ingegneri](#)

Presentazione del Seminario

Il Seminario 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 Seminario 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

Ore 14.00 - Registrazione partecipanti, accesso alla piattaforma Gotowebinar

Ore 14.15 - Saluti dell'Ing. **Fusco Pellegrini** - Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Livorno

Ore 14.30 - Ing. **Silvia Giannoni** – Funzionario Tecnico Laterlite S.p.a.

- 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 S.p.a.

- 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 – Dibattito e test di valutazione a risposta multipla (da inviare a segreteria@ordingli.it entro le ore 18,30)

Ore 18,00 - Fine lavori

APERTURA ISCRIZIONI dal 04/05/2020 ore 9,30 (posti disponibili n. 100)

La scheda di partecipazione dovrà essere compilata esclusivamente dal sito www.ording.li.it
Successivamente verrà inviato il link per accedere alla piattaforma. Si consiglia di effettuare la registrazione con un congruo anticipo sulla data del Seminario

Non saranno riconosciuti CFP né rilasciati attestati a chiunque non sarà presente per l'intera durata del Seminario. In caso di impossibilità a partecipare si prega darne comunicazione alla Segreteria onde permettere la partecipazione agli eventuali colleghi in lista d'attesa.