



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA' IN PRESENZA

— [www.ordineingegneri.fi.it](http://www.ordineingegneri.fi.it) —

Organizza un seminario in collaborazione con  
Laterlite in presenza presso Italiana Hotels – Viale  
Europa 205, 50125 Firenze (FI):

## Consolidamento statico e sismico del patrimonio edilizio esistente: Modalità e Tecniche di intervento 25 settembre 2023



**Laterlite**

### Programma

**Ore 14.15** REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

**Ore 14.30** **ING. GIOVANNI CANGI – Libero professionista**

- Elementi di meccanica delle murature e di archi e volte per la valutazione del comportamento statico e della risposta sismica degli edifici in riferimento al quadro normativo
- Rilievo critico e restituzione grafica dell'organismo edilizio
- Lettura e interpretazione dei quadri fessurativi
- Meccanismi locali e comportamento globale per la valutazione delle vulnerabilità sismica ai sensi delle NTC 2018

**Ore 15.45** **ING. ANNA SIMIONI – UFFICIO TECNICO LATERLITE S.P.A.**

- Patrimonio edilizio esistente: criticità degli edifici in cemento armato e muratura
- Materiali innovativi per il consolidamento strutturale FRP, FRCM, CRM ed FRC
  - o Inquadramento normativo, ricerca e prove sui materiali
  - o Tecniche e modalità di intervento sulle strutture in c.a e muratura
  - o Sperimentazione CRM presso l'Università di Pavia, spunti progettuali e commento dei risultati
  - o Esempi di calcolo

**Ore 16.45** **ING. MAKSYM BARLIT – FUNZIONARIO TECNICO TOSCANA – UMBRIA LATERLITE S.P.A.**

- Tecniche di intervento sulle strutture in muratura a livello di diaframma di piano e collegamento parete-solaio
- Solai esistenti: tipologie e criticità
- Rinforzo dei solai dall'estradosso e dall'intradosso e presidi di sicurezza
- Esempi pratici

**Ore 18.30** **CONCLUSIONE LAVORI**

**RELATORI: ING: GIOVANNI CANGI, ING. ANNA SIMIONI, ING. MAKSYM BARLIT**

## Presentazione

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.

---

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 11/09/2023 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE.N.100)**

**Per Iscrizione <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: [formazione@ordineingegneri.fi.it](mailto:formazione@ordineingegneri.fi.it)**

*Chi non parteciperà ad un evento formativo gratuito senza previa cancellazione dalla propria Area personale del sito 48 ore prima dello svolgimento, **non potrà iscriversi ai successivi eventi formativi per 30 giorni**, salvo gravi motivi comunicati per iscritto alla Segreteria entro il giorno successivo dell'evento.*

---

La partecipazione all'evento darà il riconoscimento di n. 4 CFP agli ingegneri

**La fruizione è tracciata in modo automatico,  
i CFP previsti saranno rilasciati solo a fronte della partecipazione totale all'evento.**