



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

Con il contributo incondizionato di Laterlite S.p.A.



**valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di
3 crediti formativi**

DATA: 5 dicembre 2022

14:45 – 18:00

Presentazione del Seminario

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.

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

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore 14.45 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Ore 15.00 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 storici in riferimento al quadro normativo.
- Meccanismi locali e comportamento globale.
- Rilievo critico e restituzione grafica dell'organismo edilizio: lettura e interpretazione dei quadri fessurativi

Ore 16.10 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

Ore 17.10 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 e modalità di intervento dall'estradosso e dall'intradosso
- Calcestruzzi leggeri strutturali:
 - o Definizione di calcestruzzo leggero strutturale
 - o Inquadramento normativo
 - o Classi di resistenza a compressione, densità e l'impiego nelle zone sismiche
- Esempi pratici di cantiere
- Messa in sicurezza dei solai

Ore 18.00 FINE LAVORI – SPAZIO ALLE DOMANDE