



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA**



Laterlite

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

SEMINARIO DI FORMAZIONE

**CONSOLIDAMENTO STATICO E SISMICO DEL PATRIMONIO EDILIZIO
ESISTENTE:**

MODALITÀ e TECNICHE DI INTERVENTO

**valido per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di
3 crediti formativi (riservato agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara)**

DATA: 24 OTTOBRE 2022

15:00 – 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: ROBERTO ANDREOLI, ING. SANTI URSO, ING. MAKSYM BARLIT

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore 14.45 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Ore 15.00 ING. SANTI URSO – 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

Ore 15.20 ING. ROBERTO ANDREOLI – LIBERO PROFESSIONISTA

- Inquadramento normativo dei materiali compositi FRP, FRCM, CRM ed FRC
 - o Linee guida di progettazione
 - o Linee guida di qualificazione
 - o Certificazioni sistemi compositi

Ore 16.30 ING. SANTI URSO – UFFICIO TECNICO LATERLITE S.P.A.

- Interventi con i materiali compositi
- Esempi di calcolo

Ore 17.15 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
- Esempi pratici di cantiere
- Messa in sicurezza dei solai

Ore 18.00 FINE LAVORI – SPAZIO ALLE DOMANDE