



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



Laterlite

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



CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DEGLI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO E MURATURA: *tecniche di intervento e casi studio*

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

DATA: 4 dicembre 2023

15:00– 18:00

Presentazione del Seminario

Il seminario vuole confrontarsi con le problematiche che caratterizzano il patrimonio storico edilizio italiano e fornire soluzioni per interventi di miglioramento e adeguamento strutturale, sia in ambito statico che sismico.

Si andranno ad osservare, partendo dalla progettazione, fino ad arrivare alle fasi di cantiere, dei materiali compositi e delle tecniche di consolidamento dei solai. Nello specifico per il mondo del rinforzo strutturale si tratteranno i sistemi FRP, FRCM, FRC e CRM, riportando gli approcci progettuali e esempi di calcolo, mentre per il rinforzo del mondo dei solai si andranno ad analizzare le caratteristiche dei calcestruzzi leggeri strutturali e dell'importanza dei sistemi di connessione specifica per ogni tipologia di solaio. Inoltre, si affronteranno anche le differenze in ambito normativo e di certificazione, riportando anche le sperimentazioni che vengono effettuate in collaborazione con le Università sul territorio e accenni ai nuovi sviluppi.

L'ultima parte riguarderà dei veri casi studio per andare a valutare come le soluzioni precedentemente esposte si inseriscono e vengono ottimizzate nei vari cantieri.

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore 14.30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Ore 15.00 ING. ANDREA BRUGGI – UFFICIO TECNICO LATERLITE S.P.A.

- Materiali compositi per il consolidamento e rinforzo strutturale: FRP, FRCM, CRM ed FRC
 - o Inquadramento normativo, certificazioni e nuovi sviluppi
 - o Approccio al calcolo strutturale:
 - Esempi di applicazione su strutture in muratura portante
 - Esempi di applicazione su strutture in c.a.
 - Esempi di applicazione su strutture voltate

Ore 16.00 ING. MAKSYM BARLIT – FUNZIONARIO TECNICO TOSCANA – UMBRIA LATERLITE S.P.A.

- Tecniche di consolidamento dei solai esistenti con l'impiego di soletta collaborante e connettori
- Interventi di rinforzo dei solai dall'intradosso con i materiali compositi
- Messa in sicurezza dei solai
- Esempi di calcolo

Ore 16.45 ING MARCO PALAZZUOLI – LIBERO PREFESSIONISTA

- Definizioni degli interventi secondo le NTC 2018
- Casi studio
 - o Interventi di consolidamento e rinforzo dei solai
 - o Materiali compositi nella ristrutturazione edilizia

Ore 18.00 FINE LAVORI – SPAZIO ALLE DOMANDE