



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI
PISTOIA

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

organizza

IL SEMINARIO

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

SISTEMI DI RINFORZO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE UTILI PER ACCEDERE AI BENEFICI FISCALI DEL SISMABONUS 110%:

INTERVENTI NEGLI EDIFICI IN MURATURA E CALCESTRUZZO ARMATO MEDIANTE L'IMPIEGO DI
SOLUZIONI IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO E MATERIALI COMPOSITI FRCM ED FRP

5 novembre 2021

15:00 – 18:00

Presentazione del Seminario

Il corso di formazione nasce con l'obiettivo di fornire alcune basi fondamentali, per la scelta della migliore metodologia di intervento, all'interno di edifici esistenti in muratura e calcestruzzo armato, con particolare riferimento alle soluzioni tecniche che permettono di accedere ai benefici fiscali del 110% previsti nell'ultimo Decreto Rilancio.

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, FRP nonché CRM (i nuovi intonaci armati). 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 prenderanno in considerazione gli interventi a livello di diaframma di piano (solai) 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, oltre a esempi di stratigrafie e problematiche di cantiere e possibili modalità di intervento sui solai per garantire le varie esigenze di oggi in una ristrutturazione. L'ultima parte del corso riguarderà le modalità di intervento statico/sismico su patrimonio edilizio di carattere storico-artistico, dove la ecocompatibilità dei materiali è fondamentale.

RELATORI: ING. SANTI URSO, ING. MAKSYM BARLIT

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore 14.45 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI, ACCESSO ALLA PIATTAFORMA GOTOWEBINAR

Ore 15.00 ING. SANTI URSO

- Il SUPERBONUS 110%: contenuti principali delle agevolazioni fiscali previste dal Decreto Rilancio, con particolare riferimento al Sismabonus
- Analisi degli eventi sismici passati
- Valutazione della classe di rischio sismico
- 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
- Esempi pratici di intervento con i materiali compositi nelle strutture in muratura e cemento armato
- Esempi di calcolo

Ore 16.30 ING. MAKSYM BARLIT

- 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
- Messa in sicurezza dei solai
- Calcestruzzi leggeri strutturali
- Soluzioni a base calce NHL per il restauro e recupero del patrimonio storico/artistico

Ore 18.00 FINE LAVORI – SPAZIO ALLE DOMANDE

