

## Seminario Formativo

# CONSOLIDAMENTO STATICO E SISMICO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE: MODALITA' E TECNICHE DI INTERVENTO

PERUGIA PARK HOTEL - Via Volta, 1 Ponte San Giovanni  
Perugia, 01/12/2022

### OBIETTIVO

Il seminario vuole fornire alcuni strumenti di conoscenza finalizzati alla corretta valutazione e progettazione degli interventi negli edifici esistenti. 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. Si presenteranno 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, come gli FRCM e FRP.

*Riconosciuti n° 3 CFP per gli Iscritti all' Ordine degli Ingegneri (Apprendimento non formale - Seminario)*

*Quota di partecipazione € 5,00*

### PROGRAMMA

**ore 14:50** - Saluti Istituzionali

Responsabile Scientifico per l'Ordine *ing. Silvia Spacca*

**Ore 15.00**

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

**Relatore: Ing. Giovanni Cangì – libero professionista**

**Ore 16.10**

Patrimonio edilizio esistente: criticità degli edifici in cemento armato e muratura

Materiali innovativi per il consolidamento strutturale FRP, FRCM, CRM ed FRC

- Inquadramento normativo, ricerca e prove sui materiali
- Tecniche e modalità di intervento sulle strutture in c.a e muratura

**Relatore: Ing. Santi Urso – Ufficio tecnico Laterlite S.p.A**

**Ore 17.10**

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:

. Definizione di calcestruzzo leggero strutturale

. Inquadramento normativo

. Classi di resistenza a compressione, densità e l'impiego nelle zone sismiche

- Esempi pratici di cantiere
- Messa in sicurezza dei solai

**Relatore Ing. Maksym Barlit Funzionario tecnico Toscana Umbria Laterlite S.p.A.**

**ore 18:00** Conclusioni e discussione finale.

**Con il contributo incondizionato di:**

