ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

Leca
soluzioni leggere e isolanti
Laterlite

## Seminario Formativo

# "SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE ED ANTISISMICO DEI DIVISORI ORIZZONTALI"

Sala Conferenze del ns. Ordine (Piazza A. Celli, 3)
**Martedì 30 Maggio 2017 ore 14:30**

## Obiettivi Formativi:

Fornire le nozioni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolar modo dove il rischio sismico conduce a delle conseguenze tecnico-economiche rilevanti. In tal senso si propongono sistemi e soluzioni tecniche per il consolidamento ed il rinforzo strutturale, con maggiore attenzione agli orizzontamenti presenti nei nostri edifici, approfondendo la tecnica della "sezione composta" mediante l'impiego di soluzioni leggere.
Analisi delle tipologie di intervento, loro classificazione ed interazione di questi oggetti strutturali con l'intero sistema edilizio e l'importanza degli interventi volti al miglioramento dei sistemi di collegamento.
Approfondimento, anche attraverso alcune case history, della dinamica di interazione tra le operazioni di rinforzo strutturale negli orizzontamenti ed i più comuni interventi di miglioramento prestazionale (per esempio quello di natura impiantistica) oggi richiesti nelle moderne esigenze di un involucro edilizio

**Programma**

**ore 14.30 Registrazione dei partecipanti**

**ore 15.00 Introduzione del rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri**

**ore 15.10 Analisi del patrimonio edilizio esistente in Italia:**

- Distribuzione del costruito e mappa di pericolosità sismica
- Ruolo degli orizzontamenti e le diverse tipologie costruttive
- Criticità di intervento

**ore 15.40 Criteri prestazionali applicati agli edifici esistenti (Cap. 8 NTC 2017)**

- Concetti di rischio e pericolosità sismica
- Macro – zonazione e amplificazioni locali
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento
- Analisi storico – critica e diversi livelli di conoscenza

**Ore 16.00** **Criteri per gli interventi di consolidamento strutturale – interventi sulle partizioni orizzontali**

- Solai in Legno, Acciaio, Latero – Cemento
- Solai in Laterizio Armato – Solai tipo SAP (incollaggi strutturali)
- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti
- Criticità nel comportamento dei sistemi voltati: rinfianco & riempimento
- Il vantaggio della leggerezza in copertura
- Criteri di progettazione degli elementi non strutturali

**Ore 17.00** Pausa

**Ore 17.15** **Ruolo dei calcestruzzi strutturali leggeri (LWAC)**

- Definizioni, criteri di progettazione e differenze con i calcestruzzi tradizionali
- Opportunità nella nuova edificazione – vantaggi in zone ad alta sismicità
- Il ruolo della leggerezza in zona sismica
- Esempi di calcolo e case history in interventi di consolidamento strutturale

**Ore 18.00** **Soluzioni e sistemi oltre il consolidamento per l'alleggerimento dei solai**

- L'isolamento termico e acustico dei solai
- L'isolamento termico Controterra e le fondazioni compensate in argilla espansa

**Ore18.45/19.00** Termine dei lavori

**Relatori:**

Ing. Marco Quaini, Product Manager sistemi di consolidamento strutturale ed antisismici.

Ing. Marco Mignone, Funzionario Tecnico Laterlite Referente settore Area Progettazione.

| | |
|---|---|
| **Crediti Formativi Professionali** | Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. **4 CFP** |
| **Frequenza minima** | Secondo quanto disposto al punto 2.5 delle "Linee di indirizzo al Regolamento", ai fini del conseguimento dei CFP è necessaria la **presenza al 100% del tempo di durata complessiva prevista dell'evento**.<br>Saranno registrate le firme di presenza all'ingresso e all'uscita. |