



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma

**Sistemi di collegamento
solaio-pareti e cerchiatura
perimetrale antisismica
e
Soluzioni di consolidamento
statico ed antisismico
delle partizioni orizzontali**

15 Marzo 2018

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della Repubblica n°59 – 00185 Roma**

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine
www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx**

L'**attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito **www.mying.it**, nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. **3 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR

137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 3 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 14:30 alle ore 18:30).

L'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in collaborazione con **LATERLITE Spa**, il **15/03/2017** propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema "**Sistemi di collegamento solaio-pareti e cerchiatura perimetrale antisismica e sulle soluzioni di consolidamento statico ed antisismico delle partizioni orizzontali**".

L'obiettivo è fornire alcuni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolar modo evidenziando il concetto di rischio sismico che conduce a delle conseguenze di sicurezza e tecnico – economico rilevanti.

In tal senso si propongono sistemi e soluzioni tecniche per il consolidamento ed il rinforzo strutturale con maggiore attenzione agli orizzontamenti presenti negli edifici, sia nei confronti dell'irrigidimento flessionale, sia nei confronti delle tecniche di collegamento ed interazione solaio – pareti mediante l'impiego di innovative tecniche di sistemi costruttivi e soluzioni leggere. Inoltre, verranno affrontate argomentazioni relative alle tipologie di intervento e loro classificazione, interazione di questi oggetti strutturali con l'intero sistema edilizio e l'importanza degli interventi volti al miglioramento dei sistemi di collegamento e impiego di materiali leggeri. Nell'ultima parte dell'intervento si andrà ad approfondire, la dinamica di interazione tra le operazioni di rinforzo strutturale negli orizzontamenti e le relazioni con i più comuni interventi di miglioramento prestazionale (per esempio quello di natura termoacustica) oggi richiesti nelle moderne esigenze di un involucro edilizio e le nuove Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC 2018).

Si Ringrazia:



LecaSistemi

Programma 15/03/2017

Ore 14,20

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Carla Cappiello

*Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ore 14,30 – a 15:00

- Introduzione alle problematiche relative agli edifici esistenti e Recupero dei Solai

Ing. Antonio Trimboli

*Presidente Commissione brevetti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ore 15,00 – a 15:30

Il patrimonio edilizio esistente in Italia:

- Distribuzione del costruito e stato di conservazione;
- Analisi dei sistemi costruttivi presenti: murature in mattoni, pietra e a sacco;
- Concetto di rischio: pericolosità di base, vulnerabilità ed esposizione;
- Ruolo degli orizzontamenti nell'organismo edilizio e criticità di intervento.

Ing. Giovanni Cangini

*Libero Professionista
Esperto in Consolidamento e
Riabilitazione Strutturale*

Ore 15:30- a 16:00

Principi di progettazione in zona Sismica:

- Criteri prestazionali applicati agli edifici;
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento (Nuove Norme Tecniche delle costruzioni 2018);
- Analisi storico-critica e diversi livelli di conoscenza

Ing. Giovanni Cangini
Libero Professionista
Esperto in Consolidamento e
Riabilitazione Strutturale

Ore da 16:00 – a 16:30

Interventi di consolidamento strutturale di tipo flessionale sulle partizioni orizzontali:

- Tecnica della sezione composta
- Tecniche di intervento per tutte le tipologie di Solai esistenti

Ing. Marco QUAINI
Product Manager
Sistemi di Consolidamento Strutturale

Ore da 16:30 – a 17,00

Ruolo del diaframma di piano nella sicurezza antisismica degli edifici e tipologie di intervento.

La Cerchiatura Antisismica

- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti;
- Concetto della cerchiatura antisismica, le soluzioni tecniche, prestazioni, vantaggi ed influenza sull'involucro edilizio;
- Il vantaggio della leggerezza in zona sismica;
- Esempi di miglioramento della classe di rischio sismico su edifici esistenti in muratura

Ing. Marco QUAINI
Product Manager
Sistemi di Consolidamento Strutturale

Ore da 17:00 – a 17,15

Coffee Break

Ore da 17:15 – a 17.45

Ruolo dei calcestruzzi Strutturali Leggeri (LWAC):

- Definizioni, criteri di progettazione e differenze con 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

Ing. Marco QUAINI
Product Manager
Sistemi di Consolidamento Strutturale

Ore da 17:45 – a 18.00

Dibattito di valutazione orale

Intervento dello sponsor**Ore da 18,00 – a 18:30**

Soluzioni e sistemi per il consolidamento Strutturale ed interazione con i sistemi Termo-acustici

Ing. Marco Mignone
Funzionario Tecnico Laterlite
Settore progettazione
