

LETTERA CIRCOLARE N. 21/18

A TUTTI GLI ISCRITTI
Loro Sedi

SEMINARIO “SISTEMI DI COLLEGAMENTO SOLAIO – PARETI E CERCHIATURA PERIMETRALE ANTISISMICA: SOLUZIONI DAL CONSOLIDAMENTO STATICO A QUELLO ANTISISMICO DELLE PARTIZIONI ORIZZONTALI”

Nell'ambito dell'offerta formativa programmata per l'anno 2018 il Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova, in collaborazione con Leca, ha organizzato un'attività di apprendimento non formale costituita dal Seminario dal titolo “**SISTEMI DI COLLEGAMENTO SOLAIO – PARETI E CERCHIATURA PERIMETRALE ANTISISMICA: SOLUZIONI DAL CONSOLIDAMENTO STATICO A QUELLO ANTISISMICO DELLE PARTIZIONI ORIZZONTALI**”, come di seguito specificato:

- Data: **Giovedì 04 Ottobre p.v.**, dalle ore 14.30 alle ore 18.30
(registrazione dei partecipanti alle 14.00)
- Luogo: Sede dell'Ordine degli Ingegneri di Mantova - Via Mazzini n° 28 Mantova
- Crediti Formativi Professionali attribuibili: **4 CFP**
- Responsabile Scientifico: Dott. Ing. Giuditta Squassabia, Segretario dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova
- Docenti: Prof. Ing. Alessandra Marini – Ing. Marco Quaini e arch. Sabrina Capra

Obiettivi formativi

Il Seminario si propone di 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. Si approfondisce inoltre, 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).

Programma

- Interventi di Miglioramento Sismico: catene Perimetrali, diaframmi di piano, coperture scatolari.
- Il patrimonio edilizio esistente in Italia:
 - Distribuzione del costruito e suo stato di conservazione
 - Ruolo degli orizzontamenti nell'organismo edilizio e criticità di intervento

- Principi di progettazione in zona sismica
- Concetto di rischio: pericolosità di base, vulnerabilità ed esposizione e cenni di classificazione di Rischio Sismico
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento (nuove Norme Tecniche delle Costruzioni 2018)
- Analisi storico – critica e diversi livelli di conoscenza
- Interventi di consolidamento strutturale di tipo flessionale sulle partizioni orizzontali
- Tecnica della sezione composta
- Tecniche di intervento in tutte le tipologie di solai esistenti
- Ruolo del diaframma di piano nella sicurezza antisismica degli edifici e tipologie di intervento – CERCHIATURA ANTISISMICA
- Concetto della cerchiatura antisismica – le soluzioni tecniche: prestazioni, vantaggi e influenza sull’involucro edilizio
- Il vantaggio della leggerezza in zona sismica – sistema soletta strutturale, connessioni e massetti leggeri
- Esempi di miglioramento della classe di rischio sismico su edifici esistenti in muratura
- Ruolo dei calcestruzzi strutturali leggeri (Lightweight Aggregate Concrete)
- Definizioni, criteri di progettazione e differenze con i calcestruzzi tradizionali
- Opportunità nella nuova edificazione – vantaggi in zone ad alta sismicità
- Case History e referenze
- Sistemi termoacustici sui solai ed interazioni con il consolidamento strutturale
- L’isolamento termico e acustico dei solai, il sistema acustico e Termico Leca08
- Soluzioni per il solaio di contro – terra e le fondazioni compensate in argilla espansa

Criteria, costo e modalità di iscrizione

Il numero **massimo** di partecipanti per questo Seminario è stato fissato in **60 (sessanta)**, quindi le iscrizioni pervenute entro il termine previsto verranno accettate secondo l’ordine di arrivo, sino al raggiungimento dei posti consentiti.

Essendo il Seminario a numero chiuso si prega vivamente di iscriversi solo se veramente motivati, per non danneggiare altri colleghi, e si invita altresì a comunicare tempestivamente eventuali cancellazioni, utilizzando la nuova modalità (tasto Cancella prenotazione) sul sito dell’Ordine.

La quota di iscrizione al Seminario, a titolo di rimborso spese, è di **10,00 euro** (esente IVA ai sensi dell’art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972).

Ai partecipanti verrà rilasciato l’attestato di frequenza.

L’iscrizione potrà essere effettuata solo on line sul sito dell’Ordine secondo le consuete modalità.

Data apertura prenotazioni: **ore 16,00 del 12 Settembre**

Data chiusura prenotazioni: **ore 13,00 del 27 Settembre**

Cordiali saluti

IL SEGRETARIO
Ing. Giuditta Squassabia



IL PRESIDENTE
Ing. Claudio Rocca