

# Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova

Evento organizzato con il contributo incondizionato di



4 OTTOBRE 2018

Sala Cinema Mignon - Via Benzoni n° 22 Mantova

## Seminario

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

#### **Programma:**

14:00 – 14:30 – Registrazione dei partecipanti

14:30 – 16:00 – Interventi di Miglioramento Sismico: catene Perimetrali, diaframmi di piano, coperture scatolari. *Prof. Ing. Alessandra Marini (Università degli Studi di Bergamo)*

16:00 – 18:30 – **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

*Ing. Marco Quaini e arch. Sabrina Capra*

18:30 – Fine lavori

Il Seminario è valido per il rilascio di 4 Crediti Formativi Professionali ai partecipanti iscritti all'Ordine degli Ingegneri.