



co-organizza il Seminario

SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STATICO ED ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI

Rimini

6 febbraio 2018

L'obiettivo è fornire alcuni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolare modo dove il rischio sismico conduce a delle conseguenze 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 nei nostri edifici e con la tecnica della "sezione composta" mediante l'impiego di soluzioni leggere. Verranno inoltre sollevate 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.



- 14.00 Registrazione dei partecipanti e saluti
- 14.40 **PRIMA PARTE** – Ing. Marco Quaini
IL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN ITALIA:
- Distribuzione del costruito e suo stato di conservazione
 - Analisi dei sistemi costruttivi: murature in mattoni, in pietra e a sacco.
 - Concetto di rischio: pericolosità di base, vulnerabilità ed esposizione
 - Ruolo degli orizzontamenti nell'organismo edilizio e criticità di intervento
- CRITERI PRESTAZIONALI APPLICATI AGLI EDIFICI ESISTENTI (CAP. 8 NORME TECNICHE DELLE COSTRUZIONI 2017)**
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento
 - Analisi storico - critica e diversi livelli di conoscenza
- INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE SULLE PARTIZIONI ORIZZONTALI**
- Tecnica della sezione composta
 - Tecniche di intervento in tutte le tipologie di solai esistenti
- 16.45 *Coffee Break*
- 17.00 **SECONDA PARTE** – Arch. Emanuele Vietri
INTERVENTI DI CERCHIATURA ANTISISMICA, ABACO DELLE SOLUZIONI A LIVELLO DI DIAFRAMMA DI PIANO
- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti: connessioni solaio/parete
 - Concetto della cerchiatura antisismica – prestazioni, vantaggi e influenza sull'involucro edilizio
 - Il vantaggio della leggerezza in zona sismica – sistema soletta strutturale, connessioni e sottofondi leggeri
- 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
 - 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
- 18.30 *Fine lavori*

