



Seminario

“Dal consolidamento statico al consolidamento antisismico dei solai esistenti. Sistemi e soluzioni per il rinforzo dei solai e collegamento con i muri perimetrali”

Sabato 5 maggio 2018 – dalle ore 9.00 alle ore 13.00
presso sede Ordine degli Ingegneri della provincia di Teramo – Corso Cerulli, 74

evento realizzato con il contributo incondizionato della



3 CFP

PRESENTAZIONE:

L'obiettivo è fornire alcuni fondamentali che stanno alla base degli interventi sugli edifici esistenti, in particolar 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.

DATA: 5 maggio 2018

SEDE: Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

CFP: 3

COSTO: € 10

DURATA: 4 ore

ORARIO: 9:00-13:00

DOCENTI : Ing. Marco Quaini e Prof. Dott. Ing. Giovanni Cangì Arch. Emanuele Vietri

PROGRAMMA

Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti e saluti

Ore 9.00 Prima Parte - Ing. Marco Quaini e Prof. Dott. Ing. Giovanni Cangì

Il patrimonio edilizio esistente in Italia:

- Distribuzione del costruito e suo stato di conservazione (**Ing. Marco Quaini**)
- Analisi dei sistemi costruttivi: murature in mattoni, in pietra e a sacco.
- Concetto di rischio: pericolosità di base, vulnerabilità ed esposizione (**Prof. Dott. Ing. Giovanni Cangì**)
- 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 (Prof. Dott. Ing. Giovanni Cangì)

- Tecnica della sezione composta – soletta collaborante (aspetti statici ed importanza del piano rigido)
- Interventi sui solai in Legno, Acciaio, Latero – Cemento
- Interventi sui solai in Latero – Cemento e Laterizio Armato (Solai tipo SAP) mediante connessione chimica

Ore 10.45

Coffee Break – Pausa

Ore 11.00 **Seconda Parte – Ing. Marco Quaini e Arch. Emanuele Vietri**

Interventi di consolidamento antisismico sulle partizioni orizzontali

- 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 (Arch. Emanuele Vietri)

- 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

Ore 13.00 **Fine lavori**