



co-organizza il Seminario

SISTEMI E SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE ED ANTISISMICO DEI DIVISORI ORIZZONTALI

Milano
22 novembre 2017



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 impiantistica) oggi richiesti nelle moderne esigenze di un involucro edilizio.

14.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI E SALUTI

14.30 PRIMA PARTE

Ing. Marco Quaini e Prof. Dott. Ing. Liberato Ferrara del Politecnico di Milano

ANALISI DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN ITALIA

- Distribuzione del costruito e mappa di pericolosità sismica
- Ruolo degli orizzontamenti e le diverse tipologie costruttive
- Criticità di intervento

CRITERI PRESTAZIONALI APPLICATI AGLI EDIFICI ESISTENTI (CAP. 8 NTC 2017)

- Concetti di rischio e pericolosità sismica
- Macro - zonazione e amplificazioni locali
- Valutazione della sicurezza e categorie di intervento
- Analisi storico - critica e diversi livelli di conoscenza

CRITERI PER GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - INTERVENTI SULLE PARTIZIONI ORIZZONTALI

- Solai in Legno, Acciaio, Latero - Cemento

15.45 Prof. Dott. Ing. Liberato Ferrara del Politecnico di Milano

- STUDIO CONDOTTO DAL POLITECNICO DI MILANO SUL RINFORZO DI SOLAI ESISTENTI MEDIANTE CONNESSIONE CHIMICA

- SOLAI IN LATERIZIO ARMATO - SOLAI TIPO SAP (INCOLLAGGI STRUTTURALI)

17.00 Coffee Break

17.15 SECONDA PARTE

Ing. Marco Quaini e Ing. Rocco Ronchi

- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti
- Il vantaggio della leggerezza in copertura

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
- Il ruolo della leggerezza - alcune referenze

SOLUZIONI E SISTEMI OLTRE IL CONSOLIDAMENTO PER L'ALLEGGERIMENTO DEI SOLAI

- L'isolamento termico e acustico dei solai
- L'isolamento termico Controtterra e le fondazioni compensate in argilla espansa

18.30 Fine lavori

