

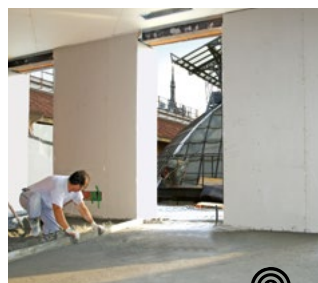


co-organizzano il Seminario

DAL CONSOLIDAMENTO STATICO AL CONSOLIDAMENTO ANTISISMICO DEI SOLAI ESISTENTI

Sistemi e soluzioni per il rinforzo dei solai
e collegamento con i muri perimetrali

Como
17 maggio 2018



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-economiche 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 e dalle nuove Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC 2018).

- 14.00 **Registrazione dei partecipanti**
14.30 **Saluti del Presidente dell'Ordine**
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
- PRINCIPI DI PROGETTAZIONE IN ZONA SISMICA**
- Criteri prestazionali applicati agli edifici
 - 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 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**
- Interventi volti a ridurre le carenze dei collegamenti: diverse tipologie di connessioni solaio/parete
 - 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
- 17.00 **Coffee Break**
17.15 **SECONDA PARTE - Ing. Marco Quaini e Ing. Rocco Ronchi**
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
- 18.30 **Fine lavori**

