

12 giugno 2018

Tenuta Moreno

C.da Moreno S.S. 7 uscita Latiano Est. - Mesagne (BR)

Programma
del Seminario

L'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Brindisi

co-organizza con

Leca
soluzioni leggere e isolanti
Laterlite

CentroStorico
Soluzioni per ristrutturare
Leca

il Seminario

SISTEMI DI COLLEGAMENTO SOLAIO - PARETE E CERCHIATURA PERIMETRALE ANTISISMICA

Brindisi
12 giugno 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 - 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.

**perimetro
FORTE**



14.30 **Registrazione dei partecipanti**

15.00 **Saluti del Presidente dell'Ordine.**

15.15 **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

17.15 *Coffee Break*

17.30 **SECONDA PARTE - Ing. Marco Quaini - Ing. Giuseppe Altomare**
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 - 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

19.00 *Fine lavori*