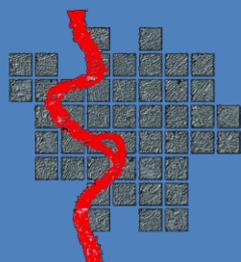


CORSO GRATUITO

Il Consolidamento Statico ed Antisismico degli Edifici Esistenti
Rinforzi Strutturali con i Materiali Compositi in FRCM e FRP
Soluzioni in Calcestruzzo Leggero per il Recupero dei Solai



GEOROMA

COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI ROMA



2019

Giovedì 24 Ottobre

Giovedì 24 Ottobre 2019

Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Roma

Piazzale Val Fiorita 4/f



GIOVEDI' 24/10/2019 ORE 9.00 – 15.00

**Il Consolidamento Statico ed Antisismico degli Edifici Esistenti
Rinforzi Strutturali con i Materiali Compositi in FRCM e FRP
Soluzioni in Calcestruzzo Leggero per il Recupero dei Solai esistenti**

PROGRAMMA

L'obiettivo è di fornire gli strumenti di conoscenza per la corretta interpretazione dei fenomeni presenti negli edifici esistenti, con particolare riferimento agli edifici in muratura.

L'attività professionale pone oggi il tecnico di fronte a nuove sfide e complessità, strettamente correlate con il tessuto urbano e storico che caratterizza il nostro paese e l'evoluzione del suo contesto tecnico e normativo; si ritiene pertanto opportuno fornire alcuni strumenti di conoscenza finalizzati alla corretta valutazione e progettazione degli interventi negli edifici esistenti.

Nella prima parte si andranno ad analizzare alcuni sistemi innovativi e tecniche di intervento mediante materiali compositi, con particolare riferimento agli FRCM e FRP per edifici esistenti in muratura e CA.

Nel corso della seconda parte, si focalizzerà l'attenzione nel ruolo di sottosistemi strutturali, ne verrà preso in considerazione uno in particolare poco sperimentato e carente di metodi di progettazione, ovvero il nodo solaio (diaframma di piano) e parete (maschio murario e/o setto sismo – resistente). Si affronteranno, anche i contributi dei calcestruzzi strutturali leggeri nel consolidamento dei solai esistenti e una classificazione pragmatica delle principali tipologie di intervento.

Docente: ing. Federica Caldosò, ing. Marco Mignone, geom. Mario Orefice

Ore 8,45 Registrazione Partecipanti

Ore 9,00 Saluti di Apertura

Rappresentante Collegio Geometri Roma

Ore 9.15 Prima Parte

Sistemi in materiale composito per il rinforzo strutturale degli edifici esistenti:

- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): sviluppo tecnico, contesto normativo e metodi di progettazione
- Campi di applicazione dei rinforzi in materiali compositi
 - Strutture in CA
 - Strutture in muratura
- Il rinforzo delle volte: analisi delle diverse tipologie e valutazione dei casi tipo
- Antisfondellamento dei solai: soluzioni certificate

Ore 11.15 Pausa

Ore 11.30 Seconda Parte

Consolidamento Statico, antisismico e Riquilificazione dei Solai esistenti

- Analisi dei sistemi costruttivi.
- Ruolo degli orizzontamenti nell'organismo edilizio e criticità di intervento

Interventi di consolidamento strutturale sulle partizioni orizzontali

- Tecnica della sezione composta
- Tecniche di intervento in tutte le tipologie di solai esistenti

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

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

Ore 12,45 Dibattito ed interventi in Sala – Conclusione seconda parte

Ore 13,00 pausa Pranzo

Ore 14,00 Case History e referenze FRCM – FRP - Ruregold

Ore 14,30 Case History e referenze Consolidamenti Solai – Laterlite/Leca

Ore 14,50 approfondimenti - Dibattito ed interventi in Sala

Ore 15,00 Chiusura Lavori.