

L'Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia organizza, in collaborazione con TECNARIA S.p.A., il seminario riconosciuto quale attività per l'aggiornamento professionale:

I SOLAI NEL RINFORZO DI EDIFICI ESISTENTI - APPROCCIO SISMICO E STATICO INTEGRATI -

Data: martedì 12 Aprile 2016
Sede: Sala conferenze Hotel Remila (Via Danubio, 7, 42124 Reggio Emilia RE)
Docenti: ing. Fabio Guidolin – ing. Enrico Nespolo
Orari: 14:30 - 18.30
Crediti: 4 CFP Crediti Formativi Professionali (la partecipazione dev'essere al 100%)
Iscrizione: tramite la piattaforma www.iscrizioneformazione.it
Costo: gratuito per gli iscritti all'Ordine

OBIETTIVI

Si intende affrontare in maniera esaustiva il tema del rinforzo dei solai esistenti.

La maggior parte delle volte che si effettua un rinforzo di solaio si è spinti dalla necessità di irrigidirlo e fare in modo che abbia una maggiore capacità portante.

Ma la resistenza e la rigidità alle azioni verticali non sono le sole funzioni che i solai svolgono; essi sono anche adibiti a collegare e stabilizzare le pareti, caratteristica, questa, che viene messa alla prova in caso di sollecitazione generata da un sisma.

Una corretta progettazione di un intervento deve, pertanto, tener conto di entrambe le esigenze e prevedere l'adeguato funzionamento sia per i carichi statici (di tipo quotidiano), sia per i quelli dinamici (di tipo eccezionale).

In quest'ottica risulta efficace la scelta della tecnica di rinforzo con la soletta armata collaborante che si è dimostrata da tempo adeguata allo scopo di irrigidire il solaio e aumentarne la capacità portante. Con qualche attenzione aggiuntiva permette anche un miglioramento del comportamento antisismico del fabbricato.

La presenza al corso permetterà di approfondire le conoscenze, i dettagli di calcolo ed esecutivi degli interventi su solai, sia finalizzati all'aumento delle capacità portate che al miglioramento del comportamento antisismico dell'edificio.

PROGRAMMA

14:00-14:15

Registrazione partecipanti

14:15-15:00

Valutazione di adeguamento /miglioramento sismico di edifici esistenti.

- Inquadramento normativo:
Richiami alla NTC2008 nei confronti delle costruzioni esistenti;
Valutazione di Sicurezza delle Costruzioni Esistenti;
Classificazione degli interventi;
Obiettivi Degli Interventi Di Miglioramento Sismico secondo l'art. 11 della L. 77/2009;
Pga, Indici Di Vulnerabilita', Tempo Di Intervento: richiami;
Indicatori di rischio (capacità/domanda);
Determinazione del Tempo utile al fine di completare un intervento di miglioramento;
- Comportamento sismico di edifici esistenti in muratura e principali tecniche d'intervento

15:00-16:15

Il rinforzo di solai con la tecnica della soletta collaborante: analisi statica e aspetti progettuali

- Vantaggi e aspetti complementari della soletta collaborante come tecnica di rinforzo di solai esistenti e di nuova realizzazione;
- Solai legno-calcestruzzo: tipologie, aspetti di calcolo e esempi numerici;
- Solai acciaio-calcestruzzo: tipologie, aspetti di calcolo e esempi numerici (1^ parte);

16:15-16:30

Pausa

16:30-17:45

Il rinforzo di solai con la tecnica della soletta collaborante: analisi statica e aspetti progettuali

- Solai acciaio-calcestruzzo: tipologie, aspetti di calcolo e esempi numerici (2^ parte);
- Solai calcestruzzo-calcestruzzo: tipologie, aspetti di calcolo e esempi numerici;

17:45-18:30: Il rinforzo di solai con la tecnica della soletta collaborante: applicazioni pratiche

- Tipologie di solai esistenti
- Tipologie di connettori e loro applicazioni
- Dettagli esecutivi
- Esempi di recupero di solai esistenti e realizzazione nuovi solai