

Seminario gratuito di specializzazione

TECNICHE di RINFORZO di STRUTTURE ESISTENTI

l'INCAMICIATURA di TELAI in C.A. e

la SOLETTA COLLABORANTE per SOLAI

Evento di 4 ore di formazione



Cerese (MN) – 31 gennaio 2020
dalle 14.00 alle 18.30
Hotel Cristallo
Via Cisa, 1E



CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI
INGEGNERI 4 CFP

Prospecta è provider per la formazione professionale degli ingegneri, autorizzata all'erogazione di attività di formazione professionale continua dal Ministero della Giustizia e riconosciuta dal CNI

OBIETTIVI

Nella prima parte del seminario verranno trattate due tecniche d'intervento su strutture esistenti:

- il rinforzo dei solai con la tecnica della soletta collaborante con esempi numerici, applicativi e dettagli esecutivi;
- il rinforzo di edifici a telaio in calcestruzzo armato esistenti con la tecnica dell'incamiciatura ("jacketing") in calcestruzzo in grado di abbassare notevolmente la vulnerabilità sismica e nel contempo sanare carenze dei dettagli costruttivi spesso presenti.

Nella seconda parte si approfondirà ulteriormente il tema del rinforzo di travi, pilastri e nodi in calcestruzzo armato. Nella verifica di strutture a telaio in calcestruzzo armato esistenti, ma anche nella progettazione di nuovi edifici della stessa tipologia strutturale, si pone spesso il problema di valutare la capacità di resistenza e duttilità di tali elementi. La trattazione vuole quindi approfondire tali concetti, con riferimento a casi pratici e facendo ricorso a modelli di capacità.

PARTECIPAZIONE GRATUITA
iscriviti on line

14.00-14.15: Registrazione partecipanti

14.30-16.00: *Ing. Fabio Guidolin – Collaboratore ufficio tecnico, ricerca e sviluppo Tecnaria*

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;
- Tecniche alternative di rinforzo di solai esistenti a confronto;
- Solai legno-calcestruzzo: tipologie, normative di riferimento, aspetti di calcolo e esempi numerici;
- Solai acciaio-calcestruzzo: tipologie, normative di riferimento, aspetti di calcolo e esempi numerici;
- Solai calcestruzzo-calcestruzzo: tipologie, normative di riferimento, aspetti di calcolo e esempi numerici;
- Tipologie di solai esistenti;
- Tipologie di connettori e loro applicazioni;
- Dettagli esecutivi;
- Esempi di recupero di solai esistenti e di realizzazione nuovi solai con la tecnica della soletta collaborante.

Il rinforzo di edifici in cemento armato con la tecnica del jacketing

- Descrizione problematiche degli edifici esistenti;
- Tecnica del jacketing nell'incamiciatura di pilastri e di nodi travi/pilastro;
- Dettagli costruttivi per le giunzioni meccaniche di armature;

16.15-16.30: Pausa

16.30-18.30 *Ing. Roberto Scotta – Libero professionista e professore presso l'università di Padova*

Tecniche di intervento sugli edifici in cemento armato

- La duttilità nelle strutture in c.a.: prescrizioni normative e risvolti pratici
- Modelli di capacità e di rinforzo di travi, pilastri e nodi in calcestruzzo armato
- Casi pratici di rinforzo di elementi strutturali

PARTECIPAZIONE GRATUITA

iscriviti on line



MATERIALE DIDATTICO

DISPENSE IN FORMATO ELETTRONICO

Come supporto all'attività sarà inviata dopo la conclusione dell'attività formativa 1 dispensa tecnico-operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici



MANUALE TECNICO

Sarà fornito GRATUITAMENTE ai partecipanti il manuale tecnico: "la tecnica del jacketing per il rinforzo antisismico del calcestruzzo armato"

