



L'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

ORGANIZZA IL CORSO

Strutture esistenti in legno: tecniche di diagnosi e intervento

12-19-26 APRILE 2017

PRESSO ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

ACCF - Area di Campus Cesena e Forlì- Viale Filippo Corridoni-20 Forlì'

Aula 15- Blocco A - II° piano

OBIETTIVI:

Scopo del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze teoriche e pratiche per la diagnostica delle strutture in legno esistenti e la progettazione degli interventi di consolidamento e miglioramento. Dopo brevi richiami sulle proprietà del materiale legno e del comportamento in opera verranno presentate le metodologie di diagnostica strutturale e analisi del degrado delle strutture esistenti in legno sia con riferimento alle metodologie tradizionali che avanzate. Verrà presentato il quadro normativo che fornisce i criteri per l'esecuzione della diagnostica delle strutture in legno esistenti. Verranno presentate le tipologie costruttive tipicamente utilizzate nelle costruzioni in legno antiche e moderne evidenziando le principali criticità strutturali e problematiche che inducono il degrado strutturale. Il corso fornirà sia i criteri di intervento per il restauro conservativo delle strutture in legno facenti parte di beni vincolati e storici, che le metodologie di intervento sulle strutture in legno moderne soggette a degradi strutturali e materici. Relativamente agli edifici storici e vincolati verranno presentate le tecniche per il consolidamento statico di solai e coperture e l'interazione di tali rinforzi strutturali con il miglioramento sismico globale dell'intero fabbricato. Per tutti gli argomenti trattati verranno presentati dei casi studio rappresentativi delle tipologie di intervento e problematiche presentate.

Responsabile scientifico del corso: Prof. Ing. Stefano Silvestri, Università di Bologna

PROGRAMMA:

lezione 1 - docente Ing. Luca Pozza (data mercoledì 12 Aprile 2017 mattino 9:00-13:00)

- Introduzione al corso – Normative di riferimento - Esempi e tipologie costruttive in legno tradizionali.
- Tecnologia e durabilità del legno strutturale (massiccio e Lamellare).
- Classificazione in opera del legname strutturale
- Patologie e diagnostica delle strutture lignee esistenti.

lezione 2: 4 ore - docente Ing. Luca Landi (data mercoledì 19 Aprile 2017 mattino 9:00-13:00)

- Tecniche di rinforzo fuori piano di solai in legno esistenti (teoria dei solai collaboranti legno-calcestruzzo, legno-acciaio e legno-legno)

lezione 3: 4 ore – docente Ing. Luca Pozza (data mercoledì 26 Aprile 2017 mattino 9:00-13:00)

- Tecniche per il restauro conservativo di strutture in legno esistenti con analisi di casi studio realizzati
- Tecniche per il miglioramento della rigidità nel piano dei solai in legno
- Analisi dell'effetto dell'irrigidimento dei solai nel piano: prove sperimentali e simulazioni numeriche.

L'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì - Cesena riconoscerà: **n. 12 CFP**

Quota di iscrizione :

80,00 euro (esente IVA ex dall'art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972)

bonifico bancario intestato a:

Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

IBAN: IT92 N 05387 13202 000001173356

causale: “ corso LEGNO “+ nome e cognome” .

Iscrizioni sul sito www.iscrizioneformazione.it

Per il rilascio dell'attestato non sono ammesse assenze anche se solo parziali.