

Criteria di intervento su strutture lignee esistenti e progetto di strutture in legno e composte legno-cl

Giovedì 25 gennaio 2017 dalle 14:00 alle 18:00

Venerdì 26 gennaio 2017 dalle 14:00 alle 18:00

presso MIB School of Management – aula Generali

L.go Caduti di Nasiriya n. 1 – Trieste

CREDITI FORMATIVI ATTRIBUIBILI:

4 CFP per ciascun seminario

8 CFP per entrambi i seminari

In base al Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale, i CFP vengono rilasciati a seguito di partecipazione al 100% delle ore del singolo seminario.

DOCENTE

- *prof. Massimo Fragiaco*

docente universitario di ingegneria strutturale presso l'Università de L'Aquila

Autore di numerosi articoli scientifici, molti dei quali pubblicati su riviste internazionali. Fa parte dei comitati editoriali di varie riviste internazionali tra cui il Journal of Structural Fire Engineering, Engineering Structures e Structural Engineering and Mechanics. E' membro delle Commissioni Tecniche Europee sull'Eurocodice 5 "Strutture in Legno" ed Eurocodice 8 "Progettazione Antisismica di Strutture" e delle corrispondenti Commissioni Nazionali, nonché coordinatore del gruppo di lavoro sulla stesura nel nuovo capitolo "Strutture lignee" nell'ambito della nuova versione dell'Eurocodice 8.

Il corso è finanziato dalla L.R. 13/2004 ed è quindi riservato a prestatori di attività professionali ordinarie e non ordinarie, esercitate in forma individuale, associata o societaria.

PRESENTAZIONE CORSO

Il corso si rivolge ai professionisti del mondo delle costruzioni che si occupano di calcolo strutturale, e mira a fornire i principi per la progettazione delle strutture in legno e dei solai composti legno-calcestruzzo, con riferimento sia alle nuove costruzioni sia agli interventi su edifici esistenti, in accordo con le moderne normative nazionali ed europee.

Dopo un'introduzione sulle proprietà fisiche e meccaniche del legno, saranno messe in evidenza le principali differenze a livello di comportamento e di calcolo con gli altri materiali strutturali quali calcestruzzo ed acciaio, introducendo le equazioni di progetto agli stati limite di esercizio e ultimi compreso l'incendio.

Saranno quindi introdotti i concetti base per la progettazione delle connessioni e le tipologie più ricorrenti per la realizzazione di edifici mono e multipiano in legno. Infine si presenteranno nel dettaglio i sistemi costruttivi più ricorrenti per la realizzazione di solai composti legno-calcestruzzo e legno-legno, discutendo in maniera approfondita i metodi di verifica e le problematiche di progetto.

Alla fine di questo corso, il professionista sarà in grado di:

- progettare semplici membrature di legno in accordo con l'Eurocodice 5 e con le Norme Tecniche sulle Costruzioni NTC 2008;
- progettare strutture composte legno-calcestruzzo e legno-legno;
- conoscere qualitativamente i sistemi costruttivi utilizzati per la realizzazione di edifici mono e multipiano in legno.

PROGRAMMA DEL CORSO

Modulo 1

Giovedì 25 gennaio 2017

ore 14.00 – 18.00

Criteria di intervento e basi di calcolo delle strutture lignee, esistenti e di nuova realizzazione

- Vantaggi e svantaggi del legno rispetto agli altri materiali da costruzione
- Valutazione degli elementi lignei in opera e collegamenti tradizionali
- Prodotti a base di legno (lamellare, compensato, Xlam, microlamellare)
- Stati limite ultimi (compreso incendio) e di esercizio
- Cenni sui sistemi costruttivi per edifici mono e multipiano
- Basi di calcolo delle connessioni

Modulo 2

Venerdì 26 gennaio 2017

ore 14.00 – 18.00

Strutture composte legno-clc e legno-legno

- Tipologie e approccio teorico nel caso di connessione rigida e deformabile
- Verifiche a breve e a lungo termine
- Metodologie e tecniche di esecuzione
- Connettori meccanici e ad intaglio
- Soluzioni per solai di luce medio-grande
- Esempio di calcolo
- Comportamento al fuoco dei solai composti
- Approcci normativi nazionali e internazionali

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni vanno effettuate esclusivamente on-line:

<http://ordineingegneri.ts.it/prog-legno/>

Il corso viene avviato qualora, alla data del 18 gennaio 2018, siano state raggiunte almeno 15 iscrizioni.

Eventuali disdette vanno comunicate entro e non oltre tale data.

La mancata partecipazione al seminario senza aver comunicato entro il predetto termine la propria disdetta comporta in ogni caso l'addebito della quota di iscrizione.

Numero massimo iscritti: 60 persone

Quota di iscrizione per singolo seminario (4 ore):
euro 50,00 (IVA compresa)

Quota di iscrizione per intero corso (8 ore):
euro 90,00 (IVA compresa)

Il pagamento va eseguito solo a seguito di ricezione di comunicazione di avvio del corso.

Ordine degli Ingegneri di Trieste

IBAN: IT41 T088 7702 2000 0000 0341662

causale: "cognome e nome" PROGETTAZIONE LEGNO

