

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Criteri di intervento su strutture lignee esistenti e progetto di strutture in legno e composte legno – cls

Con il contributo della L.R. 13/2004
riservato a professionisti iscritti agli Ordini
Regione Friuli Venezia Giulia

***Sala Conferenze Hotel Palace
Corso Italia n. 63 – Gorizia***

Modulo n. 1 - Venerdì 27 marzo 2015 dalle 15.00 alle 19.00

Criteri 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 n. 2 - Sabato 28 marzo 2015 dalle 9.00 alle 13.00

Strutture composte legno-cls 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
Progettazione dell'intervento
Esempio di calcolo
Comportamento al fuoco dei solai composti
Approcci normativi nazionali e internazionali

Relatore prof. ing. Massimo Fragiaco

Professore Associato Confermato di Tecnica delle Costruzioni nel Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica dell'Università di Sassari

Autore di numerosi articoli scientifici, molti dei quali pubblicati su riviste internazionali. Aree di ricerca: Ingegneria del Legno, Ingegneria Sismica, Ingegneria Antincendio, Strutture Composte Legno-Calcestruzzo e Acciaio-Calcestruzzo e Modellazione di Strutture agli Elementi Finiti. 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 del nuovo capitolo "Strutture lignee" nell'ambito della nuova versione dell'Eurocodice 8.

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Criteri di intervento su strutture lignee esistenti e progetto di strutture in legno e composte legno – cls

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: (1) progettare semplici membrature di legno in accordo con l'Eurocodice 5 e con le Norme Tecniche sulle Costruzioni NTC 2008, (2) progettare strutture composte legno-calcestruzzo e legno-legno e (3) conoscere qualitativamente i sistemi costruttivi utilizzati per la realizzazione di edifici mono e multipiano in legno.

Ai fini della formazione obbligatoria degli ingegneri, è prevista l'assegnazione di **4 CFP per ogni modulo**. I CFP sono rilasciati ai **partecipanti all'intero modulo** (rilevazione firme in entrata e uscita) e a seguito del **superamento del test finale obbligatorio**, che si terrà al termine di ogni modulo.

ISCRIZIONE E COSTI

Inviare mail di adesione a segreteria@ordineingegneri.go.it specificando nome, Ordine di appartenenza e n. iscrizione.

Se partecipa per la prima volta ad un evento organizzato dal nostro Ordine indicare i dati per la fatturazione: indirizzo della sede legale, CF e Partita IVA.

Posti disponibili: 70 (Il corso avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti)
La quota di iscrizione è di € 50,00 + IVA pari a € 61,00 per l'intero corso.

Il bonifico va effettuato entro il 20/03/2015 sul c/c IT89 R054 8412 4030 5957 1002 446 intestato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia - Causale: Nome Cognome C.LEGNO

Per informazioni 0481/534226