



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Commissione Civili – Strutture e Geotecnica
Organizza un ciclo di seminari su:

EDIFICI IN LEGNO: TECNICHE COSTRUTTIVE E PROGETTAZIONE

DOCENTI: ING. MASSIMO BERLINGHIERI
ING. PAOLO MORANDI
ING. FRANCESCO ZANETTI

Venerdì 20 e 27 novembre e giovedì 3, 10 e 17 dicembre 2015

presso Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
20 CFP

PRESENTAZIONE

Scopo del ciclo di seminari è approfondire la tematica della progettazione con strutture in legno. Verranno analizzati i metodi costruttivi X-Lam e Platform Frame sia dal punto di vista della modellazione e progettazione. Verrà affrontata inoltre la problematica dei sovralti in legno di edifici esistenti.

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Venerdì 20 novembre – ore 14.30 -18.30

Ore 14.15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14.30 **Presentazione e saluti**

Ing. Marco Rossi – Presidente della Commissione Civili – Strutture e Geotecnica dell’Ordine ingegneri della provincia di Brescia

LE STRUTTURE IN LEGNO (Ing. Berlinghieri e Zanetti)

- Caratteristiche del legno
- Metodi di calcolo e di verifica
- Dimensionamento degli elementi costruttivi
- Dimensionamento di sistemi strutturali
- Dimensionamento dei sistemi di collegamento
- Costruzioni in legno in zona sismica
- Resistenza al fuoco
- Durabilità e protezione del legno

Venerdì 27 novembre – ore 14.30 -18.30

1. TIPOLOGIE DI EDIFICI IN LEGNO (Ing. Berlinghieri e Zanetti)

- Gli edifici in x-lam
- Gli edifici a strutture intelaiate di tipo platform frame
- Cenni ad altre tipologie di edifici in legno

Giovedì 3 dicembre – ore 14.30 -18.30

2. COSTRUZIONI IN X-LAM (Ing. Berlinghieri)

- X-LAM: caratteristiche proprietà e prestazioni
- Il calcolo degli elementi strutturali in x-lam: normative e DM 2008, documenti di riferimento ed esecuzione
- Modellazione di un edificio con pareti in X-LAM e comportamento sismico
- Sistemi di collegamento: principi ed applicazioni

- Esempi di calcolo:
 - o Verifiche del collegamento parete-fondazioni
 - o Verifiche del collegamento parete-parete
 - o Verifiche del collegamento parete-solaio
 - o Verifiche del comportamento del solaio rispetto alle azioni orizzontali
 - o Verifiche di resistenza al fuoco

Giovedì 10 dicembre – ore 14.00 -18.00

3. COSTRUZIONI CON PARETI INTELAIATE (SISTEMA PLATFORM-FRAME) (Ing. Zanetti)

- Il calcolo degli elementi strutturali
- Modellazione di un edificio con pareti intelaiate e comportamento sismico
- Sistemi di collegamento: principi ed applicazioni
- Esempi di calcolo
 - o Verifiche del collegamento parete-fondazioni
 - o Verifiche del collegamento parete-parete
 - o Verifiche del collegamento parete-solaio
 - o Verifiche del comportamento del solaio rispetto alle azioni orizzontali
 - o Verifiche di resistenza al fuoco

Giovedì 17 dicembre – ore 14.30 -18.30

4. PROBLEMATICHE CONNESSE ALLA REALIZZAZIONE DI SOVRALZI IN LEGNO DI EDIFICI ESISTENTI (Ing. Morandi e Berlinghieri)

- Modellazione di un edificio con sovrizzo e relative verifiche principali

Il ciclo di seminari è volto a tutti gli Ingegneri iscritti e ai professionisti esterni.

Il ciclo di seminari ha un costo pari a € 280,00 + IVA

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 20 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE".