

Corso

Organizzato da:



Analisi, modellazione e progettazione sismica di edifici in legno (FAD Covid19)

Coordinatore e Docente:

Dr. Ing. Daniele Casagrande, Consiglio Naz. delle Ricerche

Docente:

Dr. Ing. Mauro Andreolli, TimberTech

Modulo 1

Giovedì 9 settembre 2021
ore 14.00 - 18.00

Modulo 2

Giovedì 16 settembre 2021
ore 14.00 - 18.00

A chi è rivolto

Il Corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale diretta ad affrontare i temi più specialistici della progettazione, modellazioni, analisi e verifica, delle strutture in legno che non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento professionale. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare temi legati alla progettazione delle strutture in legno fornendo un'ampia panoramica delle soluzioni tecnologiche e progettuali e dei metodi di modellazione e analisi più avanzati.

Contenuti e obiettivi del Corso Breve

Il legno, se comparato agli altri materiali da costruzione, è caratterizzato da molti aspetti positivi. In particolare l'elevato rapporto resistenza/peso, del tutto simile a quello dell'acciaio, permette di ottenere costruzioni leggere caratterizzate da una ridotta azione sismica, semplicità di trasporto e montaggio ed opere di fondazione meno impegnative. Il legno si rivela vantaggioso anche dal punto di vista delle prestazioni energetiche dell'edificio e del comfort ambientale, ma soprattutto è l'unico tra i materiali da costruzione ad essere realmente rinnovabile e sostenibile.

La prima parte del corso sarà dedicata ai sistemi strutturali multipiano in legno, al calcolo degli edifici a pareti portanti intelaiate e al calcolo degli edifici in XLAM.

La seconda parte invece sarà dedicata alla progettazione sismica di strutture in legno in accordo alle normative vigenti, alla progettazione in capacità degli edifici in legno e alla modellazione di edifici in legno.

Il Corso rilascia

8CFP

La quota di partecipazione al

Corso è pari a 150 Euro+IVA (22%).

L'iscrizione deve essere confermata entro il **2 settembre 2021**.

Per partecipare è necessario contattare la Fondazione EUCENTRE di Pavia alla seguente e-mail: **corsi@eucentre.it**



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

Programma di dettaglio del Corso Breve

▼ **Modulo 1 - Giovedì 9 settembre 2021**

Ore: **14.00 - 18.00**

Docente: **Dr. Ing. Mauro Andreoli**

1. Introduzione ai sistemi strutturali multipiano in legno

- Tipologie strutturali
- Modelli di trasmissione delle forze orizzontali e verticali

2. Calcolo degli edifici a pareti portanti intelaiate

- Modelli meccanici di calcolo e di verifica delle pareti
- Modelli meccanici di calcolo e di verifica dei solai a diaframma

3. Calcolo degli edifici in XLAM

- Verifica del materiale XLAM
 - Modelli meccanici di calcolo e di verifica delle pareti
 - Modelli meccanici di calcolo e di verifica dei solai a diaframma
-

▼ **Modulo 2 - Giovedì 16 settembre 2021**

Ore: **14.00 - 18.00**

Docente: **Dr. Ing. Daniele Casagrande**

1. Progettazione sismica di strutture in legno in accordo alle normative vigenti

- Criteri generali per la progettazione sismica di strutture in legno
- Comportamento dissipativo delle connessioni e definizione delle zone dissipative
- Dettagli costruttivi

2. La progettazione in capacità degli edifici in legno

- Criteri per la progettazione in capacità di strutture in legno
- Progettazione in capacità di edifici a pareti portanti intelaiate
- Progettazione in capacità di edifici in XLAM

3. Modellazione di edifici in legno

- Criteri per la modellazione di strutture in legno
 - Modellazione di edifici a pareti portanti intelaiate
 - Modellazione di edifici in XLAM
-

● **Test di valutazione finale**



In collaborazione con:

EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it