

Corso di formazione

# PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI EDIFICI IN XLAM

8 ore ONLINE

16 giugno 2023

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso è rivolto ai professionisti del settore delle costruzioni, in particolar modo ingegneri e architetti, interessati ad approfondire gli aspetti inerenti la **progettazione strutturale degli edifici in XLAM**.

Il corso prevede un'introduzione al sistema costruttivo, con particolare attenzione ai dettagli e al funzionamento statico e sismico delle strutture.

Sarà quindi approfondita la progettazione strutturale, sia per carichi verticali che orizzontali, affrontando aspetti specifici quali l'applicazione dei principi della progettazione in capacità (gerarchia delle resistenze) e la modellazione.

Ad integrazione della parte teorica sarà presentato un esempio completo di calcolo, volto ad illustrare passo passo i principi di progettazione.

## PROGRAMMA

### 08.30 Registrazione dei partecipanti

### 09.00-10.30 Introduzione agli edifici multipiano in XLAM – Mauro Andreolli

- Inquadramento normativo
- Modelli di trasmissione delle forze orizzontali e verticali
- Particolari costruttivi

### 10.30-12.00 Progettazione per carichi verticali – Daniele Casagrande

- Verifica del materiale XLAM: comportamento fuori piano
- Progettazione dei solai e delle pareti
- Verifiche di vibrazione

### 12.00-13.00 Progettazione per carichi orizzontali – Daniele Casagrande

- Verifica del materiale XLAM: comportamento nel piano
- Modelli meccanici di calcolo e progettazione di pareti e architravi
- Modelli meccanici di calcolo e progettazione dei solai a diaframma

### 13.00-14.00 Pausa per il pranzo

### 14.00-15.00 Progettazione sismica – Daniele Casagrande

- La progettazione in capacità (gerarchia delle resistenze)

### 15.00-16.00 Modellazione – Daniele Casagrande

- Modellazione del materiale
- Modellazione delle connessioni

### 16.00-18.00 Esempio di calcolo di un edificio XLAM – Mauro Andreolli

- Progettazione per carichi verticali e orizzontali
- Progettazione sismica non dissipativa
- Progettazione sismica applicando la progettazione in capacità

## RELATORI

### PhD Ing. Mauro Andreoli

Ingegnere, con dottorato di ricerca nel campo delle strutture in legno. Fondatore di Timber Tech srl, società che si occupa di sviluppo software, formazione e progettazione strutturale. Redattore responsabile del servizio Assolegno Risponde.

### PhD Ing. Daniele Casagrande

Ingegnere, ricercatore presso l'istituto per la Bioeconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBE), è membro di diverse commissioni normative relative alle strutture in legno a livello nazionale (UNI/CT 021/SC 05 e UNI/CT 021/SC 08) ed internazionale (CEN/TC 250/SC5 05, CEN/TC 250/SC5 08). Svolge attività di ricerca principalmente nell'ambito della progettazione sismica delle costruzioni in legno e ha partecipato attivamente al processo di revisione del capitolo legno del nuovo Eurocodice 8. E' leader del gruppo di lavoro sulla risposta alle azioni eccezionali sugli edifici alti in legno all'interno dell'azione europea COST CA20139 "HELEN" e membro del team esperti del servizio Assolegno Risponde.

## QUOTA D'ISCRIZIONE: 130 euro + IVA 22%

Per iscrizioni confermate prima del 15/04/2023 la quota è di **100 euro + IVA**

Per studenti (laurea, master, dottorato) la quota è di **70 euro + IVA**

## LA QUOTA COMPRENDE

- Partecipazione al corso online
- Attestato partecipazione
- Slide del corso in formato pdf
- 1 licenza di TimberTech Buildings per la durata di 1 mese

## ISCRIZIONE AL CORSO

Per l'iscrizione al corso è necessario registrarsi sul sito [www.timbertech.eu](http://www.timbertech.eu) nella sezione **'Formazione'** e compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione. L'iscrizione deve essere confermata entro il **6 giugno 2023** con pagamento tramite bonifico bancario (seguendo le modalità che saranno inviate tramite e-mail).

Nel caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti TimberTech si riserva di cancellare o rinviare lo svolgimento del corso, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti TimberTech si riserva di chiudere in anticipo le iscrizioni per garantire il corretto svolgimento dell'attività didattica.

Nel caso di mancata partecipazione il pagamento verrà ritenuto valido per il corso successivo, purchè il partecipante comunichi la propria assenza con almeno 2 giorni di anticipo rispetto alla data del corso.

## PER INFORMAZIONI

Timber Tech srl

Tel. 0461 933376

Mail: [segreteria@timbertech.it](mailto:segreteria@timbertech.it)