

MODELLAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE DI EDIFICI IN LEGNO

CORTACCIA, 27 NOVEMBRE 2026

PERCHÉ PARTECIPARE

L'obiettivo è imparare a progettare le strutture in legno a regola d'arte, avendo pieno controllo di tutte le fasi, dalla modellazione strutturale fino alla verifica dei dettagli costruttivi e connessioni.

IL CORSO PERMETTERÀ DI:

- conoscere a fondo il software TimberTech, le sue potenzialità e le verifiche effettuate
- modellare e progettare strutture in legno con velocità, efficienza e consapevolezza
- evitare errori di modellazione, assicurandosi di realizzare una struttura corrispondente al modello di calcolo strutturale
- progettare e calcolare le connessioni

DESTINATARI

- Progettisti e ingegneri strutturisti che vogliono approfondire o approcciare per la prima volta la modellazione di strutture in legno
- Progettisti e ingegneri strutturisti interessati a progettare a regola d'arte dettagli costruttivi e connessioni

CONTENUTI

Si approfondisce da un punto di vista teorico e pratico la modellazione di strutture in legno con il software TimberTech Buildings.

Si analizzano nel dettaglio le funzionalità del programma e le verifiche eseguite, con brevi cenni teorici volti ad illustrare i modelli di calcolo implementati nella modellazione di edifici in legno (tecnologia XLAM e telaio leggero). Allo stesso tempo si esegue un esercizio pratico insieme ai relatori, in modo da sapere effettivamente utilizzare il programma alla fine del corso.

Nell'esercitazione pratica si modella un edificio in legno, analizzando nel dettaglio i risultati ottenuti: analisi statica, analisi sismica non dissipativa, applicazione del capacity design, verifica di vibrazione dei solai, verifica degli elementi in condizioni di incendio, confronto tra le diverse soluzioni costruttive, estrapolazione delle sollecitazioni per il dimensionamento delle fondazioni e di dettagli strutturali analizzabili con Myproject.

RELATORI:

PhD Ing. Mauro Andreolli, TimberTech

Ing. Francesco Callovi, TimberTech

NOTE IMPORTANTI

I partecipanti riceveranno una licenza completa di TimberTech Buildings della durata di 90 giorni. Si suggerisce di frequentare il corso dotati di un portatile dove sia stato già installato il software

LINGUA	QUANDO	DOVE	PREZZO
IT	27/11	Rothoblaas Via dell'Adige n. 2/1 Cortaccia (BZ)	190 euro + IVA



L'ISCRIZIONE COMPRENDE

190 € + IVA

- 1 giorno di corso
- Pranzo e pause caffè
- Materiale di cancelleria: penna e blocco per gli appunti
- Attestato di partecipazione
- Una licenza completa di TimberTech Buildings per 90 giorni

Organizzato da:

TIMBERTECH
SOLUTIONS FOR TIMBER ENGINEERING

Ospitato presso:

rothoschool

MAURO ANDREOLLI
mauro.andreolli@timbertech.it - 0461 933376

MATTEO ANDREOTTOLA
matteo.andreottola@rothoblaas.com - +393498808114



MODELLAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE DI EDIFICI IN LEGNO

INTRODUZIONE AL CORSO

8:30 - 8:40

ACCOGLIENZA E REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

8:40 - 8:50

BENVENUTO E PRESENTAZIONE DEL CORSO

8:50 - 9:40

INTRODUZIONE ALLA MODELLAZIONE E ALL'ANALISI SISMICA DI STRUTTURE IN LEGNO

Criteri per la modellazione di strutture a pareti portanti in legno. Cenni alla modellazione FEM e confronto con il modello UNITN implementato in TimberTech Buildings. Illustrazione dei principali errori di modellazione.

PROGETTAZIONE DI EDIFICI IN LEGNO CON IL SOFTWARE TIMBERTECH BUILDINGS

Illustrazione delle funzionalità del programma, con cenni teorici sui modelli di calcolo implementati.

9:40 - 10:30

MODELLAZIONE GEOMETRICA

- Import da un modello CAD e disegno degli elementi strutturali
- Definizione delle proprietà degli elementi e delle connessioni
- Definizione dei carichi

10:30 - 10:45 ☕ PAUSA CAFFÈ

10:45 - 12:30

VALIDAZIONE, CALCOLO ED EXPORT

- Validazione e ottimizzazione del modello
- Auto progettazione delle connessioni
- Tipologie di analisi e risultati
- Export: relazione di calcolo, sollecitazioni, elaborati grafici in formato CAD e IFC

12:30 - 13:30 🍴 PRANZO

13:30 - 14:15

VERIFICHE DI RESISTENZA STATICA

- Verifica di pareti a telaio leggero e in XLAM
- Verifica di solai
- Verifica di travi e pilastri in legno e in acciaio

14:15 - 14:45

VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ

- Verifiche di freccia
- Verifiche di vibrazione

14:45 - 15:30

ANALISI SISMICA

- Definizione dell'azione sismica
- Identificazione dei contributi di rigidità e definizione del fattore di comportamento
- Analisi statica e analisi dinamica
- Verifica delle connessioni delle pareti
- Verifica nel caso di sopraelevazioni

15:30 - 15:45 ☕ PAUSA CAFFÈ

15:45 - 16:45

CAPACITY DESIGN

- Identificazione delle zone dissipative
- Capacity design a livello locale e verifica delle modalità di rottura nelle connessioni
- Capacity design a livello globale e rapporto di sovrarigidità per la verifica di meccanismi non dissipativi

16:45 - 17:15

ANALISI E VERIFICHE AL FUOCO

- Definizione dell'esposizione al fuoco per i diversi elementi strutturali e dei rivestimenti protettivi
- Verifica di elementi non protetti
- Verifica di elementi protetti

17:15 - 17:30

DOMANDE E CHIUSURA DEL CORSO

ISCRIVITI
timbertech.eu

Organizzato da:

TIMBERTECH
SOLUTIONS FOR TIMBER ENGINEERING

Ospitato presso:

rothoschool

MAURO ANDREOLLI
mauro.andreolli@timbertech.it - 0461 933376
MATTEO ANDREOTTOLA
matteo.andreottola@rothoblaas.com - +393498808114

Rothoblaas - Via dell'Adige n. 2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ)
www.rothoblaas.com