

# MODELLAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE DI EDIFICI IN LEGNO

CORTACCIA, 30 MARZO 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.

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 al relatore, 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.

Si approfondiscono inoltre il calcolo e la progettazione delle parti più critiche della progettazione delle strutture in legno, le connessioni, con l'aiuto del software Myproject.

## NOTE IMPORTANTI

I partecipanti riceveranno una licenza completa di TimberTech Buildings della durata di 60 giorni. Si suggerisce di frequentare il corso dotati di un portatile dove sia stato già installato il software

LINGUA	QUANDO	DOVE	PREZZO
IT	30/03	Rothoblaas Via dell'Adige n. 2/1 Cortaccia (BZ)	190 euro + IVA

*Il corso è limitato a 25 iscritti per garantire la qualità della formazione*



## 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 60 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

8:30 - 9:30

## MODELLAZIONE ED ANALISI AD ELEMENTI FINITI PER LA PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE IN LEGNO

Cenni teorici ed illustrazione dei principali errori di modellazione da evitare per ottenere un modello di calcolo corrispondente al reale comportamento strutturale.

*Ing. Mauro Andreolli – TimberTech*

9:30 - 10:30

## PROGETTAZIONE DI EDIFICI IN LEGNO CON IL SOFTWARE TIMBERTECH BUILDINGS (PARTE 1)

Illustrazione delle funzionalità del programma e delle verifiche eseguite, con cenni teorici volti ad illustrare i modelli di calcolo implementati nella modellazione di edifici in legno (tecnologia XLAM e telaio leggero).

*Ing. Mauro Andreolli – TimberTech*

10:30 - 10:45 ☕ PAUSA CAFFÈ

10:45 - 12:30

## PROGETTAZIONE DI EDIFICI IN LEGNO CON IL SOFTWARE TIMBERTECH BUILDINGS (PARTE 2)

12:30 - 13:15 🍴 PRANZO

13:15 - 14:15

## PROGETTARE LE CONNESSIONI CON MYPROJECT

Spiegazione tecnica del modulo MyProject per il dimensionamento, analisi dei modelli di calcolo utilizzati e delle verifiche svolte.

*Consulente esterno*

14:15 - 15:30

## ESERCIZIO PRATICO MODELLAZIONE STRUTTURA IN LEGNO CON SOFTWARE TIMBERTECH BUILDINGS (PARTE 1)

Esercitazione pratica di modellazione di un edificio in legno, con un'analisi ragionata dei risultati ottenuti: analisi statica, analisi sismica non dissipativa e con applicazione del capacity design, verifica di vibrazione dei solai e confronto tra le diverse soluzioni costruttive, verifica in condizioni di incendio, verifica nel caso di sopraelevazioni, estrapolazione delle sollecitazioni per il dimensionamento delle fondazioni e di dettagli strutturali analizzabili con Myproject.

*Ing. Mauro Andreolli – TimberTech*

15:30 - 15:45 ☕ PAUSA CAFFÈ

15:45 - 17:30

## ESERCIZIO PRATICO MODELLAZIONE STRUTTURA IN LEGNO CON SOFTWARE TIMBERTECH BUILDINGS (PARTE 2)

*Ing. Mauro Andreolli – TimberTech*

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](http://www.rothoblaas.com)