

PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN LEGNO:

**Nuovo ed esistente,
ampliamenti, sopraelevazioni,
retrofit sismico ed energetico**

Corso - 24 maggio 2024

**Sede dell'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Roma, Piazza della Repubblica 59
00185 Roma - Aula 1**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma propone un corso in presenza.

Il corso è aperto a tutti, agli ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative a fronte di un contributo di 40 Euro, a tutti gli altri a fronte di un contributo di 50 Euro. La partecipazione rilascia agli ingegneri n. 7 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 7 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento fino alla valutazione finale.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>
Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell'evento e l'esito positivo del questionario di valutazione finale, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. Per gli altri partecipanti l'Ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Il corso è indirizzato a chi progetta strutture in legno e vuole approfondire le modalità di calcolo ed utilizzo di sistemi di connessione, dalle nuove costruzioni anche di notevole impegno strutturale agli ampliamenti, sopraelevazioni e retrofit sismico ed energetico. La teoria sarà applicata a progetti concreti, con la presentazione di casi studio di strutture realizzate in centro Italia, in tutti gli ambiti sopracitati.

Il corso offre approfondimenti normativi, esempi di calcolo e strumenti operativi utili per una corretta progettazione dei sistemi di connessione, la progettazione sismica di edifici ex novo ed esistenti con riferimento ai nuovi Eurocodici.

Destinatari:

- Ingegneri strutturisti che vogliono approfondire il calcolo delle connessioni in legno
- Ingegneri strutturisti interessati alla progettazione sismica
- Progettisti che vogliono capire come realizzare dettagli costruttivi a regola d'arte e durabili
- Progettisti interessati a lavorare sull'esistente con soluzioni prefabbricate, leggere, sostenibili e di veloce realizzazione a secco.

Programma 24 maggio

Ore da 08,45 – 09,00

Registrazioni e saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Stefania Arangio

Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e

Referente area strutture

Ing. Diego Ruggeri

Presidente Commissione tematica Ingegneria per le Costruzioni di legno – Ordine degli Ingegneri di Roma

Ore da 9,00 – 09,30

Giunzioni per travi: Tipologie di connettori ed esempi applicativi.

Vantaggi, svantaggi e peculiarità dei vari sistemi di connessione.

Analisi e comparazione dei modelli di calcolo secondo ETA.

Ing. Matteo Andreottola

(Rothoblaas)

Ore da 09,30 – 10,30

Nuovi sistemi costruttivi, edifici multipiano e connessioni innovative per strutture in legno: prodotti innovativi, nuove possibilità per progettisti e costruttori, indagini sperimentali e modelli di calcolo.

Ing. Matteo Andreottola
(Rothoblaas)

Ore da 10,30 – 10,45 – Coffee Break

Ore da 10,45 – 11,30

Modellazione di edifici multipiano, sviluppo normativo in campo di modellazione sismica ed analisi non lineare.

Ing. Mauro Andreolli

(Timbertech)

Ore da 11,30 – 12,15

Modellazione ed analisi ad elementi finiti per la progettazione sismica di strutture in legno. Errori di modellazione da evitare per ottenere un modello di calcolo corrispondente al reale comportamento strutturale.

Ing. Mauro Andreolli

(Timbertech)

Ore da 12,15 – 13,15 – Pranzo

Ore da 13,15 – 14,00

Adeguamento sismico di strutture esistenti con il legno: stato dell'arte e sviluppi futuri.

Prof. Ing. Ivan Giongo

(Università di Trento)

Ore da 14,00 – 14,45

Il dettaglio costruttivo e la durabilità del legno in progetti di nuova costruzione e di retrofit dell'esistente

Ing. Diego Ruggeri

(Presidente commissione tematica Ingegneria per le costruzioni di legno)

Ore da 14,45 – 15,00 – Coffee Break

Ore da 15,00 – 15,45

La sopraelevazione con strutture in legno su edifici esistenti: calcolo sismico, dettagli costruttivi ed efficienza in cantiere

Ing. Pierluigi Evangelista

(Libero professionista)

Ore da 15,45 – 16,15

la progettazione sismica di strutture in legno con pannelli di CLT: caso studio di una struttura nella Provincia di Roma

Ing. Pierluigi Evangelista

(Libero professionista)

Ore da 16,15 – 17,00

Test di valutazione finale, consegna Attestati e chiusura del Corso