

ANALISI E MODELLAZIONE STRUTTURALE DEGLI EDIFICI MULTIPIANO IN LEGNO (XLAM, PLATFORM FRAME)

Durata

16 ore – 2 giornate

Tipologia

Corso con verifica scritta (test finale a crocette)

Responsabile scientifico del corso

Prof. Ing. Maurizio Piazza

Docenti

PhD Ing. Mauro Andreolli

PhD Ing. Daniele Casagrande

Prof. Ing. Maurizio Piazza

PhD Ing. Tiziano Sartori

Programma corso

PRIMA GIORNATA

2h Introduzione ai sistemi strutturali multipiano in legno – Maurizio Piazza

- Tipologie strutturali;
- Particolari costruttivi;
- Modelli di trasmissione delle forze orizzontali e verticali;

1,5h Calcolo dei collegamenti nei sistemi multipiano – Mauro Andreolli

2,0 h Certificazione ed Accettazione in cantiere – Maurizio Piazza

- Certificazione dei materiali a base di legno e dei connettori secondo le NTC;
- Accettazione in cantiere;
- Aspetti particolari del collaudo;

2,5h Calcolo delle strutture realizzate con pannelli in XLAM – Mauro Andreolli

- Verifica del materiale XLAM: inquadramento normativo, comportamento fuori piano, comportamento nel piano
- Modelli meccanici di calcolo e di verifica delle pareti
- Modelli meccanici di calcolo e di verifica dei solai a diaframma

SECONDA GIORNATA

1,5h Calcolo delle strutture realizzate con pannelli intelaiati – Tiziano Sartori

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

2 h Resistenza sismica delle strutture in legno – Daniele Casagrande

- Comportamento di strutture in legno in zona sismica
- Analisi e progettazione sismica di edifici in legno

1,5h Analisi e modellazione di edifici multipiano in legno – Daniele Casagrande

- Modelli di analisi e modellazione di edifici in legno
- Sviluppi normativi

1,5 h Esempio di calcolo edificio a telaio – Tiziano Sartori

1,5 h Esempio di calcolo edificio in XLAM – Tiziano Sartori

Discussione

ESAME DI VALUTAZIONE APPRENDIMENTO FINALE