

01

22 NOVEMBRE

Progettazione connessioni per strutture di legno

Il corso è indirizzato a chi progetta strutture in legno e vuole approfondire le modalità di calcolo ed utilizzo di sistemi di collegamento, tradizionali ed innovativi, per costruzioni lignee. Offre approfondimenti normativi, esempi di calcolo e strumenti operativi utili ai fini di una corretta progettazione dei sistemi di connessione. Una parte del corso si tiene in laboratorio e prevede la realizzazione pratica di nodi strutturali significativi.

RELATORI

Ing. Chiara Luzzani

Ing. Simone Vanzo

Ing. Manuela Chiodega

Ing. Marco Ghizzoni

Ing. Andrea Polastri

INFORMAZIONI

costo a persona (IVA esclusa)
a partire da: 210 €

codice corso: RFCACN

08.30 | 08.45 *presentazione del corso*

08.45 | 09.15 | **MEZZI DI UNIONE: CLASSIFICAZIONE E NORMATIVA**
Classificazione dei sistemi | Normativa | Marcatura CE dei prodotti da costruzione | Principi di progettazione

09.15 | 10.15 | **CHIODI SPINOTTI E BULLONI: TEORIA DI JOHANSEN**
Giunzioni a gambo cilindrico a taglio | Teoria di Johansen | Esempio di calcolo di una giunzione bullonata/con chiodi anker | Sistemi di giunzione per XLAM

10.15 | 10.30 *coffe break*

10.30 | 11.30 | **VITI AUTOFORANTI: NORMATIVA ED ESEMPI DI CALCOLO**
Tipologia di viti autoforanti ed applicazioni | Teoria ed esempi di calcolo di viti a taglio/trazione

11.30 | 12.30 | **RINFORZI STRUTTURALI PER TRAZIONE E COMPRESSIONE ORTOGONALI ALLA FIBRA**
Rinforzo per compressione/trazione perpendicolare alla fibra con esempio di calcolo | Rinforzo in presenza di intaglio/fori/appoggi con esempio di calcolo

12.30 | 13.30 *pausa pranzo*

13.30 | 14.45 | **LABORATORIO**
Realizzazione pratica di nodi strutturali

14.45 | 15.45 | **PIASTRE METALLICHE TRIDIMENSIONALI: MODELLI DI CALCOLO E INDAGINI SPERIMENTALI**
Giunzioni trave principale/trave secondaria | Analisi e comparazione dei modelli di calcolo tradizionali e sperimentali | Caso studio: staffa a scomparsa in alluminio

15.45 | 16.00 *coffe break*

16.00 | 17.15 | **PIASTRE METALLICHE E CONNESSIONI PER EDIFICI IN LEGNO**
Classificazione dei sistemi e inquadramento normativo | Calcolo e verifica secondo ETA di angolari a taglio e trazione | Rigidezza sperimentale delle connessioni

17.15 | 18.00 | **RINFORZO STRUTTURALE DI IMPALCATI LIGNEI**
Comportamento delle travi composte a connessione deformabile | Comparazione tra i sistemi di rinforzo legno-cemento e legno-legno | Caso studio

18.00 *consegna attestati e chiusura del corso*