



# L'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

ORGANIZZA IL CORSO

---

## PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN LEGNO

---

**6-13-20-27 MAGGIO 2016**

PRESSO ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

ACCF - Area di Campus Cesena e Forlì- Viale Filippo Corridoni-20 Forlì'

Aula 11- Blocco A - II° piano

### **OBIETTIVI:**

Scopo del corso è fornire ai partecipanti conoscenze teoriche e pratiche per la progettazione, la direzione dei lavori e il collaudo di opere con struttura portante in legno: massiccio, lamellare, XLam, ecc..

Nel dettaglio, il corso si pone come obiettivo quello di formare tecnici competenti nella progettazione di strutture in legno in grado di:

- Eseguire una progettazione dei sistemi lignei tenendo conto del quadro normativo vigente e delle specificità del materiale: comportamento igroscopico e reologico, ortotropia, eterogeneità, combustibilità e durabilità.
- Progettare una struttura in legno massiccio e/o lamellare, definendo la tipologia ed i materiali (tradizionali e innovativi) più appropriati.
- Svolgere le verifiche strutturali di tipo statico sia per il caso a freddo che a caldo, compresi i calcoli per le travi di forma speciale.
- Dimensionare i collegamenti tra gli elementi strutturali ed affrontare tutti i problemi di dettaglio costruttivo per la redazione di un progetto esecutivo.
- Progettare le strutture lignee nei confronti dell'azione sismica.

### **CONTENUTI:**

1. Materiale legno, sue proprietà meccaniche, prodotti a base di legno, tecnologia del legno lamellare, certificazioni, obblighi DL.

2. Concezione strutturale: tipologie costruttive a telaio e a pareti (XLam).
3. Verifiche (SLU e SLE) di elementi strutturali standard con esempi numerici.
4. Problemi speciali 1: verifiche di elementi strutturali speciali (travi curve, rastremate, centinate, ...) con esempi numerici.
5. Problemi speciali 2: stati di compressione/trazione perpendicolari alle fibre con esempi numerici.
6. Progettazione statica e sismica dei sistemi di connessione dei pannelli.
7. Progettazione statica e sismica dei sistemi a parete XLam e Platform frame.
8. Progettazione al fuoco delle strutture in legno.
9. Durabilità e diagnosi del degrado.

#### PROGRAMMA:

data	orario	ore	argomento	docente
<b>VEN 06- mag</b>	9.00-13.00	4	Materiale legno, sue proprietà meccaniche, prodotti a base di legno, tecnologia del legno lamellare, certificazioni, obblighi DL	<b>Michele Brunetti</b> (CNR-IVALSA)
	14.00-18.00	4	Concezione strutturale: tipologie costruttive a telaio e a pareti (XLAM). Verifiche (SLU e SLE) elementi strutturali standard con esempi numerici.	<b>Claudio Mazzotti</b> (UNIBO)
<b>VEN 13- mag</b>	9.00-13.00	4	Problemi speciali 1: verifiche elementi strutturali speciali (travi curve, rastremate, centinate, ...) con esempi numerici	<b>Stefano Silvestri</b> (UNIBO)
	14.00-18.00	4	Progettazione (statica, sismica) dei sistemi di connessione dei pannelli	<b>Albino Angeli</b> (XLAM DOLOMITI)
<b>VEN 20- mag</b>	14.00-18.00	4	Problemi speciali 2: verifiche elementi strutturali speciali (travi curve, rastremate, centinate, ...) e stati di compressione/trazione perpendicolari alle fibre con esempi numerici	<b>Stefano Silvestri</b> (UNIBO)
<b>VEN 27- mag</b>	9.00-13.00	4	Sistemi a parete XLam e Platform frame – progettazione statica e sismica	<b>Luca Pozza</b> (UNIBO)
	14.00-18.00	4	Progettazione al fuoco delle strutture in legno – durabilità e diagnosi del degrado	<b>Luca Pozza</b> (UNIBO)

L'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì - Cesena riconoscerà: **n. 28 CFP**

**Quota di iscrizione :**

**200,00 euro ( esente IVA ex dall'art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972)**

**bonifico bancario intestato a:**

**Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena**

**IBAN: IT92 N 05387 13202 000001173356**

**causale: “ corso LEGNO “+ nome e cognome” .**

**Iscrizioni sul sito [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it)**

**Per il rilascio dell'attestato non sono ammesse assenze anche se solo parziali.**