

# ACCADEMIA DEL LEGNO: ANALISI DEL PROCESSO PROGETTUALE, ARCHITETTONICO E REALIZZATIVO

## DATA

**24 marzo 2023**

## ORARIO

**9.00-17.00**

## DURATA

**7 ore**

## CFP

**7**

## OBIETTIVI

Divulgazione dei contenuti alla base alla progettazione e realizzazione di edifici prefabbricati in legno.

Verranno ripercorse le tappe storiche dell'edilizia in legno, da Vitruvio fino ai giorni nostri con la descrizione dei moderni sistemi costruttivi analizzati dal punto di vista della fisica tecnica e della fruibilità d'utilizzo attraverso esempi di realizzazioni d'eccellenza europei e mondiali

Verranno approfonditi esempi pratici di progettazione che aiutino il progettista per il corretto dimensionamento architettonico: Luci max, altezze, ingombri, sezioni di pareti e solai, sbalzi e grandi aperture.

La formazione affronterà anche i temi delle varie soluzioni termomeccaniche e tecnologiche al servizio dell'involucro per ottenere le maggiori performance energetiche dell'edificio.

Particolare attenzione verrà posta sugli aspetti di sicurezza sismica e di resistenza al fuoco, analizzati sia da punto di vista di calcolo teorico, sia con la presentazione di progetti di ricerca di caratura europea.

Infine, la teoria sarà affiancata anche ad aspetti pratici con la presa visione del sito produttivo dal centro di taglio alla linea assemblaggio pareti, per poi analizzare anche tutte le fasi della gestione di un cantiere prefabbricato in legno.

## ARGOMENTI

- Origine degli edifici in legno e loro evoluzione fino ai moderni sistemi costruttivi: esempi di realizzazioni e principi di fisica tecnica alla base della longevità degli edifici
- Sistema Costruttivo a Telaio e Xlam, Caratteristiche, stratigrafie, Sicurezza, Comportamento ed esempi di progettazione
- Implementazione energetica delle case in legno attraverso impianti tecnologici
- Case History gestione commessa e cantiere: Iter realizzativo
- Case History Sport Hotel Obereggen – Villa Salice
- Edilizia prefabbricata in legno: mercato, settori d'impiego e tempistiche realizzative
- Visita del sito produttivo: centro di taglio e linee di assemblaggio pareti



## **DOCENTI**

**Arch. Guido Callegari**

**Ing. Simon Keller**

**Ing. Elena Nappi**

**Ing. Luca Carozzi**

**Arch. Fabio Giovanelli**

**Dott. Vanni Bottaro**