

PROGRAMMA

Il corso è strutturato in 3 moduli di 4 ore.

modulo 1

COSTRUIRE IN LEGNO: CULTURA E TECNICHE COSTRUTTIVE

obiettivi

Conoscere lo sviluppo delle costruzioni in legno riscoprendo l'antico legame tra uomo e natura che ha accompagnato la storia dell'evoluzione tecnologica e che oggi si va riscoprendo, anche grazie alle caratteristiche bioecologiche del legno e dei suoi derivati che sono diventati materiali fondamentali nella progettazione bioecologica.

Conoscere i criteri informativi per una corretta progettazione delle costruzioni in legno atta ad assicurare un buon comportamento igrotermico e i necessari livelli di sicurezza rispetto al fuoco e all'evento sismico.

contenuti

- La cultura del costruire in legno.
- Il legno materiale da costruzione fondamentale della bioedilizia.
- Cenni sulla normativa tecnica per le costruzioni in legno.
- Comportamento in zona sismica delle strutture in legno.
- Comportamento al fuoco delle strutture in legno.
- Isolamento termoacustico.
- Case in legno a basso consumo energetico: analisi di casi studio.

modulo 2

IL LEGNO: LE TECNOLOGIE E I SISTEMI COSTRUTTIVI

obiettivi

Conoscere le caratteristiche fisiche e meccaniche principali del legno quale materiale da costruzione. Avere una visione d'insieme dei prodotti in legno per la costruzione disponibili sul mercato e conoscerne le caratteristiche e i campi di applicazioni principali. Conoscere le tecnologie e i sistemi costruttivi fondamentali in legno per strutture ad uso abitativo di tipo mono e plurifamiliare.

contenuti

- Le principali caratteristiche fisiche e meccaniche del legno.
- Le specie legnose e loro applicazione.
- Le diverse tipologie di prodotti in legno per l'edilizia.
- Le tecnologie e sistemi costruttivi in legno.
- Le tecnologie per gli edifici in legno.
- L'evoluzione delle tecnologie per gli edifici in legno.

modulo 3

VISITA GUIDATA AD UN EDIFICIO REALIZZATO IN LEGNO

obiettivi

Verificare attraverso l'analisi di un edificio realizzato in legno le competenze teoriche acquisite durante il corso.

contenuti

Analisi dell'edificio prescelto dalle fondazioni al tetto.