

# Formazione Professionale

“La mente che si apre ad una nuova idea  
non torna mai alla dimensione precedente.”

Albert Einstein

## Saper progettare il legno per un nuova edilizia

Lignius è un punto di riferimento per l'intero settore dell'edilizia, e per tutti coloro che guardano al mercato delle costruzioni in legno, l'unico in grado di invertire il trend negativo che ormai sta mettendo in crisi l'edilizia tradizionale: la crescente richiesta di strutture in legno da parte di committenti privati e del settore pubblico apre nuove prospettive ai professionisti che decidono di percorrere questa via sostenibile e tecnologicamente innovativa.

E' per questo motivo che, insieme ai maggiori esperti del settore e ai più prestigiosi docenti della materia, Lignius ha creato un percorso formativo per offrire l'opportunità ad ogni progettista di comprendere a fondo, ed applicare nella realtà professionale, tutti i sistemi innovativi per i quali si distingue la tecnologia di prefabbricazione in legno, dalla fase progettuale a quella esecutiva del cantiere. La guida che stringe tra le mani rappresenta per ogni professionista la via per determinare un processo innovativo nella progettazione e nella realizzazione di una vera architettura sostenibile!... e per creare nuove opportunità di lavoro nella propria professione.

Il legno rappresenta oggi un nuovo modo di progettare, di costruire, e quindi per l'utente finale di abitare. La prefabbricazione in legno è sempre più riconosciuta come massima garanzia di qualità sia dagli addetti ai lavori che dai privati, per le innovazioni tecnologiche che in pochi anni hanno modificato la percezione di questo materiale: grazie alle certificazioni di processo e di prodotto per ogni singola fase costruttiva che avviene in fabbrica, ai criteri più avanzati introdotti nel risparmio energetico e nella sostenibilità ambientale, al grado di sicurezza senza eguali in caso di terremoti e di incendi, e alla velocità realizzativa dai tempi ridottissimi. Queste caratteristiche possono essere vantate tutte insieme solo dall'edilizia di prefabbricazione in legno.

Questi fattori insomma stanno decretando la rinascita del legno, e proiettando questa tecnologia costruttiva come il sistema da prendere a riferimento non solo per gli edifici privati ad uso residenziale, ma anche per grandi progetti e per tutte le opere pubbliche quali uffici, scuole, asili, ospedali.

La rivoluzione per un costruire sostenibile sta cominciando... e tu puoi essere uno dei primi professionisti a determinare il cambiamento per una nuova edilizia!



*Johann Waldner*  
Johann Waldner  
Direttore Lignius

## Sommario corsi Formazione professionale Lignius

Il programma formativo di Lignius è stato concepito per fornire strumenti concreti ai progettisti e tecnici, per sviluppare competenze specifiche nel settore delle costruzioni in legno attraverso un percorso formativo studiato ad hoc con gli esperti provenienti dalle migliori aziende, e dalle più rinomate Università ed istituti di ricerca.

Da quest'anno LIGNIUS è anche membro del EFV (European federation of premanufactured building), l'associazione europea di categoria che raggruppa i più importanti organismi nazionali. Lignius quindi, anche in funzione di questo ruolo istituzionale, è oggi un punto di riferimento per chiunque desideri dialogare, lavorare e collaborare con il settore che sarà il traino per la rinascita dell'edilizia.

Coloro che completeranno tutto il percorso di formazione professionale diventeranno Esperti Lignius e avranno l'opportunità di essere inseriti in una lista on line, una vera e propria rete di relazioni che ha creato Lignius su tutto il territorio nazionale tra le aziende e le migliaia di contatti che ogni mese navigano sul nostro sito, per consentire ai partecipanti dei corsi di diventare interlocutori competenti e privilegiati per i clienti che vogliono realizzare una casa in legno, e per i committenti che vogliono lavorare in partnership con le aziende.

### L'intera offerta formativa Lignius dedicata ai tecnici, professionisti e alle aziende si compone della seguente offerta:

#### Percorso formativo Esperto Lignius completo

- Corso base
- Corso avanzato
- Corso esperti
- Workshop esperti

#### Pacchetto formativo Esperto Lignius 3 corsi

- Corso avanzato
- Corso esperti
- Workshop esperti

#### Pacchetto formativo Esperto Lignius 2 corsi

- Corso esperti
- Workshop esperti

#### Corso base

- La casa in legno: la costruzione intelligente e sostenibile

#### Corso avanzato

- Dimensionamento energetico e pre-dimensionamento statico

#### Corso esperti

- Progettazione di edifici sostenibili e direzione lavori

#### Workshop esperti

- Progettazione completa di un edificio

#### Altri corsi tecnici

#### Corso impiantisti

- Conoscenza approfondita del sistema costruttivo e dei materiali

#### Seminari per utenti privati

#### Corso committenti

- Vantaggi e valori delle case prefabbricate in legno

## Percorso formativo Esperto Lignius

### La formazione professionale per diventare Esperto Lignius

Il percorso formativo di Lignius è stato concepito per offrire ai progettisti la possibilità unica di ampliare concretamente la propria offerta professionale, grazie all'acquisizione di strumenti concreti e conoscenze tecniche esclusive. I diplomati Esperti Lignius saranno quindi in grado di acquisire le informazioni tecniche necessarie a rispondere sul campo alle numerose richieste che ci pervengono ogni giorno sia da privati che dalle stesse aziende che cercano consulenti preparati e qualificati. In questo modo coloro i quali diventeranno esperti Lignius saranno inseriti in una vera e propria rete di relazioni, creata da Lignius su tutto il territorio nazionale, tra le aziende e la committenza finale.

Il percorso formativo esperto Lignius comprende:

- Corso base
- Corso avanzato
- Corso esperti
- Workshop esperti

I corsi base si svolgeranno nelle città indicate nei rispettivi programmi (vedi sito [www.lignius.it](http://www.lignius.it)). L'iscrizione al percorso formativo completo ha già valore di pre-iscrizione per i livelli successivi, che saranno avviati nei mesi seguenti nella stessa città dove si è svolto il corso base, non appena verranno completate le iscrizioni minime atte a formare una classe. Qualora i corsisti che si sono iscritti al percorso completo non volessero attendere lo svolgimento dei livelli successivi nella stessa città, potranno seguire i corsi avanzato, esperto e il workshop finale, nelle altre città indicate nei programmi di Lignius.

**Durata del corso**  
Otto giornate

#### Percorso formativo Esperto Lignius completo

- Corso base
- Corso avanzato
- Corso esperti
- Workshop esperti

**Prezzo**  
**€ 1088.00 (+IVA)**  
**Risparmi € 192,00**

#### Pacchetto formativo Esperto Lignius 3 corsi

- Corso avanzato
- Corso esperti
- Workshop esperti

**Prezzo**  
**€ 950.00 (+IVA)**  
**Risparmi € 135,00**

#### Pacchetto formativo Esperto Lignius 2 corsi

- Corso esperti
- Workshop esperti

**Prezzo**  
**€ 699.00 (+IVA)**  
**Risparmi € 91,00**

## Corso base

### La casa in legno: La costruzione intelligente e sostenibile

Il corso base si rivolge ai progettisti che desiderano accrescere la propria formazione circa le caratteristiche, le potenzialità e i vantaggi del legno, il materiale nobile dell'edilizia, e delle costruzioni prefabbricate in legno in termini di efficienza energetica, sostenibilità e sicurezza sismica.

- Programma
- Basi delle caratteristiche del legno e delle strutture in legno.
  - Basi di fisica tecnica applicate alle case in legno
  - Come riconoscere la qualità:
    - del progetto
    - del prodotto
    - dell'azienda
  - Esempi di realizzazione di edifici in legno

- Programma
- Il materiale legno
  - Sistemi costruttivi prefabbricati in legno
  - Efficienza energetica e sostenibilità ambientale
  - La casa in legno a consumo zero
  - Isolamento della casa in legno
  - Isolamento termico, acustico, tenuta all'aria
  - Il comfort abitativo
  - La casa in legno – un sistema a prova di sisma
  - Durabilità e protezione del legno
  - Umidità, antiincendio
  - Creatività e libertà progettuale – esempi di edifici realizzati in legno

**Requisiti:**  
Nessuno

**Durata del corso**  
Una giornata

**Prezzo**  
**€ 195.00 (+IVA)**

## Corso avanzato

### Dimensionamento energetico e pre-dimensionamento statico

Il corso fornisce al progettista una visione dettagliata e spiegazioni approfondite riguardo le caratteristiche che contraddistinguono gli edifici prefabbricati in legno, in particolare modo sulla tecnologia e sull'applicazione del sistema costruttivo prefabbricato Platform Frame.

- Programma
- Il sistema costruttivo Platform Frame e la prefabbricazione
    - condizioni di contorno per la progettazione ed il cantiere
    - stratigrafie tipiche
    - materiali e prodotti – efficienza energetica ed eco compatibilità
  - Fisica tecnica degli edifici in legno
    - comfort abitativo
    - umidità del legno
    - trasmissione del vapore e del calore
    - prestazioni energetiche invernali ed estive
  - Parametri e prestazioni antiincendio delle strutture in legno
  - Parametri e prestazioni acustiche delle strutture in legno
  - Parametri principali per la manutenzione degli edifici in legno - durabilità e protezione del legno
  - Introduzione nella normativa tecnica italiana per le costruzioni in legno
  - Principi di calcolo e pre-dimensionamento statico – i principali strumenti di progetto
  - Sistemi costruttivi in legno
  - Il sistema costruttivo prefabbricato Platform Frame

**Requisiti:**  
Corso base

**Durata del corso**  
Due giornate

**Prezzo**  
**€ 295.00 (+IVA)**

## Corso esperti

### Progettazione di edifici sostenibili e direzione lavori

Il corso si rivolge ai tecnici che vogliono approfondire gli aspetti progettuali e realizzativi legati alle case in legno prefabbricate, secondo il sistema costruttivo Platform Frame (anche per sopraelevazioni e ampliamenti). Inoltre fornisce un'ampia visuale dei processi in cantiere, trasferendo al progettista le informazioni indispensabili per gestire tutti gli aspetti e le fasi della progettualità di un edificio in legno. Il corso arricchisce la professionalità del progettista sulle costruzioni in legno, aumentandone la competitività sul mercato.

#### Programma

- **La progettazione integrata e i vantaggi del processo progettuale e realizzativo di un edificio prefabbricato in legno**
- **valorizzare il progetto, il dettaglio architettonico e l'efficienza energetica attraverso le possibilità del sistema costruttivo Platform Frame**
- **Impiantistica – la progettazione e l'integrazione degli impianti elettrici e termo-sanitari, Abbassamento dei consumi e le scelte impiantistiche – soluzioni efficaci e innovative**
- **Approfondimenti della normativa tecnica italiana per le costruzioni in legno**
- **Dimensionamento statico – i principali strumenti di progetto**
- **Connessioni**
- **La struttura d'appoggio – tipologie e dimensioni**
- **Antisismicità del sistema costruttivo prefabbricato Platform Frame**
- **Il cantiere dell'edificio prefabbricato – Le esigenze e le differenze principali in confronto alla costruzione tradizionale**
- **La posa delle strutture e l'assemblaggio**
- **La crono programmazione di un edificio prefabbricato – gestione dei tempi e delle risorse umane**
- **Il fattore economico delle strutture prefabbricate – le tempistiche e i costi in confronto ai sistemi tradizionali**
- **Visita di un cantiere**

#### Requisiti:

Corso base e Corso avanzato

#### Durata del corso

Tre giornate

#### Prezzo

€ 495.00 (+IVA)

## Workshop esperti

### Progettazione completa di un edificio

Durante il workshop verrà effettuata una progettazione completa di un edificio, elaborando situazioni problematiche per l'efficienza circa le varie prestazioni dell'involucro, e valorizzando al contempo il linguaggio architettonico. Il workshop è progettato appositamente per condividere un approccio pratico, offrendo in tal senso il confronto diretto con docenti e professionisti esperti della materia.

#### Progettazione ed elaborazione del progetto alle varie scale:

- Esecutivi
- Dettagli costruttivi

#### Requisiti

Corso base, Corso avanzato e Corso esperti

#### Durata del workshop

Due giornate

#### Prezzo

€ 295.00 (+IVA)

## Corso impiantisti

### Conoscenza approfondita del sistema costruttivo e dei materiali

Gli artigiani, insieme ai progettisti e all'azienda produttrice, sono i protagonisti principali del processo costruttivo per realizzare edifici di legno a consumo quasi zero. Questo ruolo, di grande responsabilità in fase esecutiva, richiede una conoscenza approfondita del sistema costruttivo e dei materiali utilizzati.

L'obiettivo è fornire un approfondito e dettagliato quadro sugli interventi che gli impiantisti e gli artigiani devono eseguire nei cantieri di edifici prefabbricati in legno, che richiede una conoscenza sia teorica che pratica da parte degli artigiani e degli impiantisti.

#### Requisiti

Il corso si rivolge agli artigiani che hanno già frequentato il corso base.

- **Nozioni sul sistema costruttivo Platform Frame**
- **La progettazione impiantistica ed i vantaggi del processo progettuale e realizzativo di un edificio prefabbricato in legno**
- **Il cantiere dell'edificio prefabbricato – Le esigenze e le differenze principali in confronto alla costruzione tradizionale**
- **Impianti elettrici – aspetti progettuali e indicazioni di posa**
- **Impianti termo-sanitari - aspetti progettuali e indicazioni di posa**
- **La ventilazione meccanica controllata all'interno delle case in legno - aspetti progettuali e indicazioni di posa**
- **Parte pratica su diverse situazioni di posa**
- **La crono programmazione di un edificio prefabbricato – gestione dei tempi e delle risorse umane (per il grezzo avanzato)**

#### Durata del corso

Due giornate

#### Prezzo

€ 295.00 (+IVA)

## Corso committenti

### Vantaggi e valori delle case prefabbricate in legno

Il corso si rivolge a chi intende informarsi in maniera professionale sulle case prefabbricate di legno, offrendo un'ampia visuale sui vantaggi ed i valori che caratterizzano le case in legno in termini di comfort abitativo e di costi di gestione, che riescono ad arrivare spesso ad un consumo quasi zero.

- **Perché case a consumo quasi zero? Aspetti economici ed ecologici.**
- **Cosa è una casa in legno.**
  - efficienza energetica e sostenibilità ambientale
  - i vantaggi
  - i componenti principali di una casa in legno
- **Aspetti progettuali per valorizzare le case in legno.**
- **Come riconoscere la qualità:**
  - del progetto
  - del prodotto
  - dell'azienda
- **Il percorso realizzativo della casa prefabbricata di legno**
  - dal sito di produzione alla consegna "chiavi in mano" della casa
- **esempi di edifici realizzati in legno**
- **visita di una casa realizzata**

#### Durata del corso

Una giornata

#### Prezzo

€ 125.00 (+IVA)

