



MANUALE DELLE COSTRUZIONI DI LEGNO

Introduzione a cura di Norbert Lantschner

Con il supporto tecnico-scientifico di **ClimAbita**[®]

A cura di: Franco Piva - **Isbn:** 978-88-6219-294-1

Pagine: 392 - **Formato:** 170x240 mm

Edizione: 1^a gennaio 2019

Prezzo: Euro 50,00

Argomenti principali: Panoramica sui sistemi costruttivi a base di legno - Fisica tecnica e tenuta all'aria - Statica, progetto strutturale, materiali, collaudo - Durabilità, ingegnerizzazione e BIM - Ampliamenti e sopraelevazioni in legno - Dettagli costruttivi ed esempi di realizzazioni.

Destinatari: Progettisti (architettonici, strutturisti, termotecnici) - Direttori dei lavori - Collaudatori - Committenti pubblici o privati - Imprese di costruzione/General contractor - Aziende produttrici di materiali e tecnologie per l'edilizia sostenibile.

Il volume tratta in maniera dettagliata e completa la tecnica progettuale e costruttiva del legno, proponendosi quale punto di riferimento esauriente ed aggiornato sul tema, dal punto di vista sia professionale che didattico.

Dopo una panoramica sui sistemi costruttivi, sono declinati i principi della fisica tecnica applicabili alle costruzioni di legno, analizzandone in maniera approfondita e precisa il comportamento termo-igrometrico e la tenuta all'aria, in coerenza con i più moderni dettami della sostenibilità ambientale.

Sono poi affrontati i temi del calcolo strutturale, esaminando le caratteristiche meccaniche e di resistenza al fuoco dei materiali nonché il comportamento statico delle strutture di legno, le verifiche da effettuare e tutto ciò che occorre conoscere per una corretta modellazione, chiarendo anche compiti e responsabilità del progettista, del direttore dei lavori e del collaudatore.

Ampio spazio è dedicato ai concetti della durabilità, della ingegnerizzazione e del BIM, ed alla loro applicazione pratica alle costruzioni di legno, aspetti indispensabili nella moderna industria dell'edilizia, quanto mai tesa al massimo rispetto dei tempi di realizzazione e dei costi preventivati.

Completano l'opera un'ampia rassegna di dettagli costruttivi, nonché 12 esempi di realizzazioni afferenti varie tipologie di costruzioni.

Franco Piva

Ingegnere, titolare dello Studio "Ergodomus Timber Engineering", specializzato nella progettazione e ingegnerizzazione di strutture in legno.

Opere collegate

- Manuale pratico per la Progettazione sostenibile *Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis* (€ 48,00)
- Il Verde pensile *Paolo Abram, Helga Salchegger* (€ 35,00)
- Indagini termografiche dei Ponti termici *Domenico Pepe* (€ 40,00)

Timbro dell'agente