

MANUALE DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

Prezzo: **Prezzo di listino**
55,00 € **Prezzo a te riservato**
52,25 €



| | |
|--------------------|------------------------------|
| Codice | 9788891661258 |
| Tipologia | Libri |
| Data pubblicazione | 21 dic 2022 |
| Reparto | Tecnico, LIBRI |
| Argomento | Progettazione e architettura |
| Autore | De Martin Paolo |
| Editore | Maggioli |

Descrizione

Questo manuale si pone l'obiettivo di diventare il riferimento per i progettisti sui principi e sulle regole di una costruzione in legno.

L'opera affronta a tutto tondo il settore della progettazione di edifici in legno, analizzando temi quali: la sostenibilità e l'efficienza del materiale, il comportamento antincendio e in situazioni di umidità ambientale, la leggerezza del materiale e il suo comportamento in zona sismica e nel settore dei risanamenti energetici.

Viene analizzato il tema della prefabbricazione come elemento fondante del percorso progettuale, valutandone i benefici indiscutibili.

Attraverso esempi concreti di edifici realizzati si affrontano i principali sistemi costruttivi in legno, dai massicci ai leggeri, approfondendo il tema della flessibilità costruttiva e progettuale del materiale.

Il libro tratta a livello approfondito i temi progettuali (dal preliminare all'esecutivo) con particolare riferimenti ai nodi principali (attacco a terra, nodo parete, parete-solaio, parete-serramento, parete-tetto) a quelli avanzati (sopraelevazioni, cappotto termico, ecc.).

Numerosi casi di studio supportano a livello operativo il lettore, mostrando nella pratica le procedure e le strategie progettuali per realizzare edifici in legno energeticamente efficienti, duraturi e sicuri da un punto di vista sismico e strutturale.

PARTE PRIMA COSTRUIRE IN LEGNO – ELEMENTI DI BASE

1. Principi e storia delle costruzioni in legno: dall'albero alla casa

2. I pregiudizi sugli edifici in legno

2.1 La dimensione urbana del legno

2.2 L'efficienza del legno

2.3 Leggerezza del materiale – Cenni di statica

2.4 La prefabbricazione come elemento base del progetto

2.5 Il legno e l'umidità

2.6 Il legno e la resistenza al fuoco

2.7 Tipologie di legno e sistemi principali

2.8 I sistemi costruttivi in legno (parte generale)

2.8.1 Sistemi massicci e leggeri

2.9 Il tetto in legno (cenni)

PARTE SECONDA COSTRUIRE IN LEGNO – PROGETTO E MATERIALI

3. Il progetto di una costruzione in legno

3.1 Il progetto

4. Il progetto dell'edificio in legno: dallo schizzo al cantiere

4.1 Il progetto preliminare

4.2 Il progetto di massima

- 4.3 Il progetto definitivo
- 4.4 Il progetto esecutivo
- 4.5 Il progetto costruttivo
- 4.6 Posa in opera – Montaggio
- 4.7 Gli elementi di dettaglio di un edificio in legno: i nodi principali
 - 4.7.1 Attacco a terra
 - 4.7.2 Il nodo parete, parete-solaio, parete-serramento, parete-tetto
 - 4.7.3 I solai in legno
 - 4.7.4 I nodi parete-solaio
 - 4.7.5 Il tetto in legno – Approfondimento
- 4.8 La tenuta all'aria – Elementi di base
- 4.9 Blower Door test (cenni)
- 4.10 Ventilazione meccanica controllata (VMC) (cenni)
- 4.11 Altri elementi e nodi
- 4.12 Serramenti e posa in un edificio in legno
- 4.13 Gli impianti e connessi in un edificio in legno (cenni di base)
- 4.14 Materiali isolanti per un edificio in legno: caratteristiche e proprietà
 - 4.14.1 Le caratteristiche di un materiale isolante
 - 4.14.2 Il marchio CE
- 4.15 Valutazione dei costi, chiavi in mano, grezzo avanzato

PARTE TERZA DETTAGLI AVANZATI E MATERIALI

5. Attacco a terra: dettagli e soluzioni avanzate

5.1 Il progetto. Quali strategie

6. Dettagli per le sopraelevazioni in legno

7. Cappotto termico per strutture in legno

7.1 La parete ventilata

8. Pareti interne di installazione

9. Altre tipologie di guaine

10. Le lastre per costruzioni in legno

PARTE QUARTA ESEMPI REALIZZATI DI EDIFICI IN LEGNO

- 1. Casa unifamiliare a Casteldarne (Bolzano)
- 2. Bocciodromo a Brunico (Bolzano)
- 3. Edificio aziendale a Bressanone (Bolzano)
- 4. Edificio aziendale a Casteldarne (Bolzano)
- 5. Hotel Mountain Eden Selva a Selva Gardena (Bolzano)
- 6. Edificio residenziale a Montal (Bolzano)

7. Museo usi e costumi a Teodone (Bolzano)

Conclusioni e temi

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

