

# DANNI E DIFETTI DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

## Diagnosi, punti critici, soluzioni

Prezzo: **Prezzo di listino**  
**28,00 €** **Prezzo a te riservato**  
**26,60 €**



Codice	9788891622747
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	9 giu 2017
Reparto	LIBRI
Autore	Merotto Alex
Editore	Maggioli

## Descrizione

---

Il legno è il primo materiale da costruzione utilizzato dall'uomo e il suo impiego si perde nella notte dei tempi. Negli ultimi anni, grazie allo sviluppo delle normative di settore e al progresso tecnologico, si è assistito alla rapida diffusione dei sistemi costruttivi in legno che, però, hanno anche evidenziato alcune criticità legate alla durabilità del materiale, di per sé stesso marcescibile.

Si tratta di un aspetto di vitale importanza da affrontare con consapevolezza e rigore per garantire il futuro di un settore in crescita anche in questi anni di sofferenza per il settore edilizio in generale.

Quest'opera ha lo scopo di diffondere le regole del buon costruire in legno e di sensibilizzare i progettisti dai possibili errori in cui si può incorrere durante la costruzione di un edificio interamente in legno.

All'interno del libro saranno illustrati dei casi reali in cui saranno chiaramente evidenziati i punti critici e fornite le possibili soluzioni correttive.

Oltre all'analisi del materiale "legno" e il suo degrado, saranno affrontati le cause e i meccanismi patologici delle tecnologie costruttive attualmente più diffuse e delle finiture, studiando i punti critici della durabilità di un edificio in legno (attacco a terra, coperture, terrazzi e impermeabilizzazioni, impianti) con esemplificazioni tratte dalla pratica progettuale e dalle esperienze in cantiere.

### 1. Il legno e il suo degrado

Premessa

#### 1.1 Il legno e l'acqua

#### 1.2 Le cause

#### 1.3 Le tre condizioni imprescindibili

#### 1.4 La durabilità naturale

### 2. Le costruzioni in legno

#### 2.1 Le tecnologie costruttive

##### 2.1.1 Edifici in CLT

##### 2.1.2 Edifici a telaio

##### 2.1.3 Edifici Block Bau

##### 2.1.4 Altre tecnologie

## 2.2 Le finiture

## 2.3 Cause e meccanismi del degrado

## 3. I punti critici della durabilità di un edificio in legno

### 3.1 Attacco a terra

#### 3.1.1 Il contatto per infiltrazione

#### 3.1.2 La risalita per capillarità

#### 3.1.3 La condensa interstiziale

#### 3.1.4 Considerazioni

##### 3.1.4.1 Uno sguardo alla Germania e all'Austria

#### 3.1.5 Riscontri positivi

#### 3.1.6 Riscontri negativi, errori e disastri vari

#### 3.1.7 Casi studio

##### 3.1.7.1 Un caso studio

##### 3.1.7.2 Gli edifici pubblici

##### 3.1.7.3 Il caso del marciapiede

### 3.2 Le coperture

#### 3.2.1 Un cambio di prospettiva

#### 3.2.2 Il tetto a falde traspirante

#### 3.2.3 Problemi di progettazione

#### 3.2.4 I tetti piani

#### 3.2.5 Un caso tipico

### 3.3 Terrazzi e impermeabilizzazioni

#### 3.3.1 Un caso che deve far pensare

#### 3.3.2 Alcune considerazioni

#### 3.3.3 Rivestimenti esterni e serramenti

##### 3.3.3.1 Il cappotto

##### 3.3.3.2 L'attacco del serramento

### 3.4 Gli impianti

#### 3.4.1 Pluviali

#### 3.4.2 Docce e impianti interni

### 3.4.3 Passaggi impiantistici

### 3.5 Considerazioni finali

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546 oppure via mail a : [servizioclienti@libriprofessionali.it](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)  
www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

