



## LEGNO STRUTTURALE

### CALCOLI DI UTILIZZO CORRENTE NEL CAMPO DELLE STRUTTURE IN LEGNO

**Autore:** Marco Boscolo Bielo - **Isbn:** 978-88-6219-217-0

**Pagine:** 184 - **Formato:** 210 x 297 mm

**Edizione:** 1a Ottobre 2015 - **Prezzo:** Euro 38,00

**Argomenti principali:** Trazione parallela alle fibre ~ Compressione parallela alle fibre ~ Compressione perpendicolare alle fibre ~ Compressione inclinata ~ Instabilità per carico di punta ~ Flessione retta ed instabilità flessio-torsionale ~ Flessione deviata ~ Tensoflessione ~ Pressoflessione ~ Taglio e Torsione ~ Abbassamenti nelle travi inflesse ~ Progettazione solai e coperture in legno ~ Parametri numerici per l'esecuzione dei calcoli

**Destinatari:** Progettisti delle strutture - Direttori dei lavori - Collaudatori - Uffici progetti sismici della P.A.

Questo volume è stato ideato per fornire al Professionista una serie di programmi gestiti da fogli elettronici, relativi a calcoli di utilizzo corrente nel campo delle costruzioni in legno e prodotti a base di legno per utilizzo strutturale (complessivamente 15). I fogli elettronici sono **compatibili Excel e vari programmi free**, e ne è stata altresì verificata la fruibilità con **Android**, per chi volesse farne un utilizzo mediante **dispositivi mobili** (tablet, phablet e smartphone).

L'Opera è stata suddivisa in Schede che trattano gli aspetti relativi alle condizioni di verifica e selezionano, di volta in volta, il **riferimento tecnico più consono al calcolo da eseguire** nell'ambito della normativa tecnica nazionale ed internazionale, che con riguardo al legno ed ai prodotti a base di legno per uso strutturale spesso mette in difficoltà il progettista per vari motivi (ambiguità di interpretazione, ridondanza di formule per alcuni aspetti e carenze per altri, ecc.). In ogni Scheda sono fornite anche le spiegazioni concettuali e i principi che sottendono all'applicazione delle formule riportate, corredate da numerosi esempi.

Il Professionista avrà così a disposizione uno strumento snello, agevole e affidabile per i propri calcoli, e sarà al contempo consapevole delle procedure adottate ed edotto delle variabili in gioco, così da poterne fare un uso ragionevole e non un'applicazione acritica.

Scopo del volume è altresì quello di spiegare, in modo semplice e fruibile anche da chi non abbia mai utilizzato fogli elettronici, come sia possibile redigerne, così da mettere in grado il Professionista di integrare quelli forniti con altri di cui abbia necessità.

Timbro dell'agente

#### Marco Boscolo Bielo

*Architetto, strutturista, esperto in progettazioni antisismiche, valutazione di vulnerabilità sismica di costruzioni esistenti, progettazioni architettoniche. Autore di manuali tecnici sulle strutture e di libri di storia dell'architettura tecnica, saggista, articolista ed editorialista, docente in corsi di formazione.*

#### Opere collegate

- 01 Calcestruzzo armato  
Marco Boscolo Bielo (€ 38,00)
- Progettazione antisismica con le NTC  
Marco Boscolo Bielo (€ 48,00)
- Prontuario delle Costruzioni  
Marco Boscolo Bielo (€ 54,00)