



# promo legno

# corso

# Edifici di legno, costruire con pannelli XLAM

[www.promolegno.com/shop](http://www.promolegno.com/shop)

2ª edizione, marzo 2011

Progettare e costituire con l'XLM.  
Legno massiccio a strati incrociati.  
L'elenco e l'efficienza dei pannelli di  
legno massiccio a strati incrociati.

**Nuovo frontuario 8 L'altro massiccio.**

Nuovo protocollo 8

Due servizi innovativi direttamente online

[www.dataholz.com](http://www.dataholz.com)

in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria  
dell'Università di Trento.

[www.promolegno.com/risponde](http://www.promolegno.com/risponde)

La moderna edilizia in legno a portata di mouse Catalogo digitale interattivo con componenti da costruzione di legno e varianti costitutive (parete, soffitto, tetto), con proprietà di fisica tecnica ed ecologiche.

ed ecologiche.

te, solaiò, tetto), co-

#### **costruzione di legno**

Catalogo digitale in

La moderna edilizia

[www.dataholz.com](http://www.dataholz.com)

## Docenti

### **Andrea Bernasconi** Ingegnere civile

ETH Zurigo (CH) – responsabile scientifico di promo\_legno.  
Consulente del Politecnico di Graz (A). Professore di costruzioni in legno alla Scuola di Ingegneria di Yverdon (CH). [www.lignum.at](http://www.lignum.at)

**Maurizio Piazza** Ingegnere civile, professore ordinario presso il DIMS dell'Università di Trento. Docente dei corsi di laurea di Costruzione in Legno e di Riabilitazione Strutturale. [www.ing.unitn.it](http://www.ing.unitn.it)

**Günther Gantioler** Diplomato consulente energetico, per l'ecologia e nella bioedilizia. Diverse pubblicazioni specifiche sulle costruzioni a basso consumo energetico. [www.tbz.bz](http://www.tbz.bz)

**Roberto Tomasi** Ingegnere, ricercatore presso il DIMS dell'Università di Trento, docente del corso Costruzioni in Legno e Muratura. Redattore responsabile del servizio di informazione tecnica [promolegno.com/risponde](http://promolegno.com/risponde).

**Maurizio Follesa** Ingegnere, libero professionista, specializzato in progettazione di strutture in legno, interventi di recupero, consolidamento. [www.timberengineering.it](http://www.timberengineering.it)

## **promo legno**

Foro Buonaparte, 65, 20121 Milano  
T +39 02 8051350  
[milano@promolegno.com](mailto:milano@promolegno.com)  
[www.promolegno.com](http://www.promolegno.com)

# Corso di approfondimento Edifici di legno

Il corso approfondisce il tema delle costruzioni in legno, in particolare l'utilizzo dei pannelli di legno massiccio a strati incrociati XLAM; si rivolge ad un pubblico tecnicamente qualificato, preferibilmente al progettista che ha già frequentato il corso base promo\_legno.

La durata del corso è di 8 ore di lezione (una giornata). Quota individuale di partecipazione:

Euro 300,- più IVA.

Il corso è organizzato in collaborazione con

**Università di Graz (A)** Istituto per la costruzione, le strutture e la tecnologia del legno. [www.lignum.at](http://www.lignum.at)

**Università di Trento** DIMS, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale. [www.ing.unitn.it](http://www.ing.unitn.it)

Per ulteriori informazioni sul luogo di svolgimento del corso, tempistiche, contenuti e iscrizione:

[www.promolegno.com](http://www.promolegno.com)

### Con il patrocinio di

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino

Ordine degli Architetti della Provincia di Torino

Collegio dei Geometri della Provincia di Torino

### Con il sostegno particolare di

**Binderholz Bausysteme GmbH**

[www.binderholz-bausysteme.com](http://www.binderholz-bausysteme.com)

**Chenevier** SpA [www.chenevier.com](http://www.chenevier.com)

**Damiani - Holz & KO** SpA [www.lignoalp.it](http://www.lignoalp.it)

**Heco Italia** Srl [www.heco.it](http://www.heco.it)

**Haas-Hoco Italia** Srl [www.haas-fertigbau.it](http://www.haas-fertigbau.it)

**Ka Konstrukt** Srl [www.klh.it](http://www.klh.it)

**Mayr-Melnhof Kaufmann Gaishorn GmbH**

[www.mm-kaufmann.com](http://www.mm-kaufmann.com)

**Rasom Wood Technology** Srl [www.rasom.it](http://www.rasom.it)

**Riwega** Srl [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

**Stora Enso GmbH** [www.storaenso.com](http://www.storaenso.com)

## Programma

### **Caratteristiche, proprietà e prestazioni dell'XLAM**

Bernasconi

Le principali caratteristiche dei pannelli XLAM quale materiale da costruzione per uso strutturale.

### **Principi del calcolo (lastra, piastra), solette e pareti**

Bernasconi

I principi di calcolo (inquadramento e basi normative, verifiche necessarie), per il dimensionamento degli elementi strutturali di pannelli XLAM.

### **Esempio di calcolo**

Bernasconi, Traetta  
Applicazione della teoria sulla base di esempi concreti.

### **Collegamenti, connessioni. Principi e applicazioni**

Tomasì, Piazza

Le connessioni delle strutture di pannelli XLAM, tipologie, costruzioni e basi di calcolo.

### **I principi della sismica applicati agli edifici in legno**

Bernasconi, Follesa

Comportamento sismico di edifici con struttura di pannelli XLAM.

### **Il comportamento al fuoco delle strutture di legno**

Follesa

Principi, normativa, valutazioni.

### **Fisica tecnica degli edifici in legno (coibentazione, trasmissione, vapore, impiantistica)**

Gantioler  
Gli aspetti della fisica tecnica applicati agli edifici in legno. Principi e particolarità.

### **Esempi realizzati**

Presentazione di attuali costruzioni in XLAM, dalla villa singola all'edificio di edilizia residenziale di 24 appartamenti.