



## INVITO

# LEGNO: COSTRUIRE, ABITARE

CORSO DI PROGETTAZIONE  
DEGLI EDIFICI IN LEGNO

Patrocinato da:

Ordine degli Ingegneri

Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori

Collegio dei Geometri

### ADESIONI

La partecipazione al corso è gratuita previa iscrizione sul sito [www.holzbuilding.it](http://www.holzbuilding.it) oppure via fax al numero **0971 651260** inviando il modulo debitamente compilato entro il **15/06/2009**. Per informazioni tel. **0971 651260**

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_

PROFESSIONE \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

Ai sensi del D. Lgs n.196/2003 art. 13 autorizzo il trattamento dei miei dati per le finalità su riportate

Firma \_\_\_\_\_

Il corso si terrà il **19 Giugno 2009** presso:

**Hotel Savoy Beach a PAESTUM**

Via Poseidonia,41 – Tel: 0828 720100

Il legno è una risorsa naturale e rinnovabile di straordinaria importanza. Le sue caratteristiche e prestazioni strutturali sono così efficienti da essere prese come modello per lo sviluppo dei più moderni materiali compositi. L'evoluzione di questo straordinario materiale è costituita dal pannello X-LAM che, rispetto al legno massiccio, ne amplifica le caratteristiche strutturali e di conseguenza i vantaggi di impiego. Il pannello X-LAM, infatti, nasce col fine di superare i limiti dimensionali del tondame dal quale si ricavavano le travature. Da un solo fusto oggi, è infatti possibile ottenere elementi di sezione e lunghezza necessarie, che messe insieme, consentono la realizzazione di interi edifici in legno.

Il valore del legno come materiale da costruzione antisismico è ormai un dato di fatto universalmente ed oggettivamente riconosciuto. Il legno, inoltre, è un materiale da costruzione ecocompatibile in quanto la sua rinnovabilità e riproducibilità è determinata dall'unica sorgente energetica illimitata: il sole. Un edificio in legno è veloce da costruire ed offre eccellenti prestazioni in termini di resistenza sismica a fronte, ovviamente, di una corretta ed esperta progettazione. La scelta del sistema a pannelli portanti incollati a strati incrociati (X-LAM) permette di progettare schemi strutturalmente molto solidi e sismoresistenti, oltre ad offrire una estrema libertà architettonica. I solai e le coperture possono essere realizzate in X-LAM o con travi e tavolati. Il progetto, infine viene curato anche dal punto di vista termico permettendo all'edificio progettato dalla Holz Building s.r.l. di raggiungere altissimi livelli di efficienza energetica oltre che strutturali e sismici.

# LEGNO: COSTRUIRE, ABITARE

**CORSO DI PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE IN LEGNO**  
**18 giugno 2009 – MASSAFRA – PRESSO Appia Palace Hotel - ORE 9:00**  
**19 giugno 2009 – PAESTUM – PRESSO Hotel Savoy Beach - ORE 9:00**

*Il corso si articola su una giornata e comprende 5 ore di lezione.*

## **Introduzione e coordinamento**

Dott. Ing. Pietro PIETRAFESA - Responsabile Ufficio Tecnico HOLZ BUILDING s.r.l.

## **Programma della giornata**

**Ore 9.00 – Registrazione dei partecipanti**

**Ore 9.15 - Saluti ai partecipanti e presentazione del corso**

**Ore 9.30 - Costruzione di edifici di legno e relative tecnologie**

**Hans Peter PRANTNER - Dietrich's 3D- CAD/CAM**

**WILFRIED Walter– HUNDEGGER Italia.**

Le tecnologie principali di costruzioni di legno per strutture ad uso abitazione. L'utilizzo dei pannelli portanti ad assi incrociati. Struttura portante dei diversi sistemi e caratteristiche principali.

Disegno CAD/CAM ed il taglio a controllo numerico

**Ore 10.15 – Il calcolo delle costruzioni in legno in zona sismica**

**Grossmann Bau GmbH & Co. KG. Ing. OBINGER / KLH Massivholz GmbH – Ing. De MONTE**

Le caratteristiche fisiche e meccaniche del legno quale materiale da costruzione. Costruzioni di legno in zona sismica, normativa, problemi e soluzioni. Il comportamento (reazione, resistenza) del legno e delle strutture di legno al fuoco. I criteri per una progettazione atta ad assicurare i necessari livelli di sicurezza delle costruzioni. I principi di calcolo per il dimensionamento delle strutture costruite con pannelli portanti ad assi incrociati.

**Ore 11.00 - Progettazione di edifici interamente in legno in zona sismica con il sistema X-LAM**

**Dott. Ing. Albino ANGELI - Università di Trento – Rotho Blaas**

Illustrazione del comportamento degli edifici in legno in zona sismica analizzando le problematiche progettuali legate alle connessioni. Impostazione di un esempio di calcolo reale di un edificio di tre piani secondo gli schemi adottati all'interno del progetto Sofie.

**Ore 11.45 - Aspetti della fisica tecnica**

**Werner RIZZI – Amministratore Riwega**

I principi della fisica tecnica applicati agli edifici di legno. Trasmissione termica, protezione contro il freddo e contro il caldo. Diffusione del vapore, protezione contro il rumore.

**Ore 12.30 – COFFEE BREAK**

**Ore 13.00 – Dibattito, conclusioni e rilascio attestato di partecipazione**