

La via italiana al risparmio energetico in edilizia: **progettare a basso impatto ambientale e ristrutturare energeticamente a costo zero**



**Seminario propedeutico
di architettura e progettazione
per architetti, ingegneri, geometri,
periti edili, tecnici aziendali**

Udine, giovedì 3 marzo 2011

**Presso il Centro Congressi
Dell' Hotel Internazionale
Via Ramazzotti 2
33052 Cervignano del Friuli**


**TIMBER
ACADEMY**
accademia del legno

con il patrocinio del mensile di architettura

COSTRUIRE

 **ANCONSER**
ASSOCIAZIONE NAZIONALE TECNOLOGI
PER L'INVOLUCRO EDILIZIO

Il Seminario si svolge sul tema della progettazione statica e sismica delle strutture di legno per un approccio semplice, pratico e flessibile, dove la componente legno è limitata ad alcuni elementi, inseriti in strutture tradizionali (cemento armato, acciaio), oppure sia il legno l'unico protagonista del progetto.

Lo scopo del seminario è propedeutico, quindi rivolto a progettisti che non vogliano diventare superspecialisti del legno (ove la formazione non è raggiungibile con corsi di indottrinamento passivo) ma desiderano impadronirsi degli strumenti preliminari per evitare i sovradimensionamenti dovuti alla scarsa conoscenza del materiale, per progettare connessioni semplici e corrette, per organizzare il cantiere. A tale scopo saranno presentati casi tipici e frequenti e verrà rilasciato un software verifica in fogli excel di facile applicazione, insomma un seminario pratico delle costruzioni con il legno, intenso, tecnico, culturalmente aderente alla tradizione italiana, un seminario non superficiale.

Infatti sarà distribuito un software di verifica su fogli Excel di facile applicazione per i progettisti su:

Verifiche resistenza delle travi

- Travi su due appoggi soggette a carico uniforme (DM 2008)
- Trave bifalda ad inerzia variabile su due appoggi e carico uniforme (DM2008)

Verifiche locali

- Verifica ad instabilità flessione-torsionale delle travi
- Verifica resistenza al fuoco delle travi inflesse (EC5 parte 1.2)
- Bulloni: perni cilindrici legno-legno (un piano di taglio)

PROGRAMMA

9,30 Il legno nelle costruzioni

Stati di coazione, stati limite, resistenza al vento e al sisma, sviluppi e prospettive

Prof. dott. Arch. Franco Laner

*Docente di tecnologia dell'architettura – Iuav Venezia
(durata 50 minuti)*

10,20 Tavola rotonda di introduzione fra operatori sulle novità di prodotto per l'edilizia in Italia *(durata 30 minuti)*

10,50 Normative e Software di verifica

Presentazione di un procedimento semplificato per velocizzare progetto e calcolo delle strutture.

Criteri da osservare in fase di realizzazione e di collaudo delle strutture – dettagli costruttivi e rilascio ai partecipanti di un **Software di verifica su fogli Excel** di facile applicazione per progettisti

*Dott. Ing. Attilio Marchetti Rossi – Strutturista
(durata 40 minuti)*

11,30 coffee break *(durata 20 minuti)*

11,50 La marcatura CE dei prodotti legno da costruzione

Dott. For. Andrea Zenari

*Ispettore Holzcert-Holzforchung Austria
(durata 25 minuti)*

12,15 Architettura delle coperture: il tetto è un sistema

*Dott. Ing. Riccardo Cagnoni – Dott. Ing. Vittorio Traversin
Silcart*

(durata 25 minuti)

- 12,40** Architettura e ingegneria: sistemi di collegamento e di rinforzo strutturale nel recupero di solai e tetti:
Fischer Italia - Ing. Di Donato
(durata 30 minuti)
- 13,15** **buffet** (durata 55 minuti)
- 14,10** **Legno e acustica**
Prestazioni acustiche delle strutture in legno (pacchetto parete, pacchetto solaio) e utilizzo di sistemi integrati in legno per l'acustica ambientale. Rilascio ai partecipanti di **TABELLE EXCEL** di facile applicazione per la stima dei tempi di riverbero
Ing. Oscar Avian – Ingegneria per lo sviluppo dell'acustica nel legno
(durata 30 minuti)
- 14,40** **Riqualificare energeticamente le preesistenze edilizie a costo zero.**
Il ruolo delle tecnologie a secco di legno per un sistema premiale in ambito urbano
Arch. Stefano Fattor, docente a contr. di Architettura Bioclimatica al Politecnico di Torino e di Normativa e Legislazione al master CasaClima; past assessore nel Comune di Bolzano
(durata 25 minuti)
- 15,05** 10 anni di **evoluzione delle costruzioni** con pareti e solai con pannelli X-lam: il manuale costruttivo
Impresario Roberto Fava
(durata 35 minuti)

15,40 Progetto e organizzazione di cantiere **calcolo di costo esemplificativo** di una palazzina a tre piani con il sistema portante **a telaio di legno** (durata 30 minuti)

Dott. Arch. Stanislav Patchamanov - progettista

16,10 L'agrivillage

Nuova opportunità di sviluppo dell'ospitalità eco-sostenibile **senza vincoli edificatori**
SPAXIA wood innovation
(durata 20 minuti)

16,30 Termine dei lavori e dibattito

Gli iscritti ai convegni potranno discutere i loro progetti con i relatori

I Seminari si svolgono di giovedì per consentire ai partecipanti e ai partner di essere in azienda l'ultimo giorno della settimana.

Costo di partecipazione Euro 80,00 (Iva compresa).

La spesa è detraibile e comprende

il Software di progettazione, il welcome coffee e il buffet.

Scarica il modulo di iscrizione da www.riberalegno.com/legnode.html

Il programma potrebbe subire lievi variazioni per cause di forza maggiore.

