

Milano, 13.02.09

COMUNICATO STAMPA

NUOVO CORSO PROMO_LEGNO AD AOSTA

Ho_iz: "Corso sull'uso strutturale del legno"

Giovedì 5 e venerdì 6 marzo 2009 si terrà ad Aosta il "**Corso sull'uso strutturale del legno**" organizzato da promo_legno e dedicato a ingegneri, architetti e professionisti interessati a scoprire le meravigliose potenzialità di questo materiale così versatile e naturale.

Scopo del corso è fornire ai partecipanti le basi della progettazione e del calcolo delle strutture in legno, oltre alla capacità di eseguire il predimensionamento di una struttura portante di legno semplice.

Il Corso è organizzato in collaborazione con le Università di Graz (Austria) e Trento e si articola su due giornate, per 16 ore complessive di lezione, tenute da docenti altamente qualificati (Prof. Ing. Andrea Bernasconi, Prof. Ing. Maurizio Piazza, Ing. Günther Gantioler, Ing. Roberto Tomasi).

Il programma comprende i seguenti argomenti:

- Il materiale legno: caratteristiche fisiche e meccaniche
- I prodotti di legno per la costruzione disponibili sul mercato
- Legno e fuoco: comportamento, reazione, resistenza delle strutture di legno
- Protezione del legno: metodi e principi della protezione costruttiva
- Costruzione di edifici in legno: i tipi fondamentali di costruzioni in legno
- Costruire in zona sismica: comportamento delle strutture di legno in caso di sisma
- Aspetti della fisica tecnica (protezione contro il freddo, il caldo, il rumore..)
- Principi di calcolo per il dimensionamento delle strutture in legno, normative attuali
- Legno e fuoco: comportamento delle strutture, criteri di progettazione
- Sistemi di connessioni: tipologie, giunzioni di carpenteria e connessioni con elementi a gambo cilindrico.

Alcune aziende hanno offerto il proprio contributo per la realizzazione del corso e saranno presenti con uno stand a disposizione dei partecipanti: Celenit (Onara di Tombolo - PD), Damiani Legnami (Bressanone - BZ), Haas Hoco Italia (Ora - BZ), Hundegger Italia (Egna - BZ), Ka Konstrukt (Quarto d'Altino - VE), Rasom Holz & Ko (Pozza di Fassa - TN), Riwega (Egna - BZ) e Rubner Haus (Chienes - BZ).

La quota di iscrizione è di 300 Euro (Iva esclusa).

Per informazioni ed iscrizioni: www.promolegno.com.

Segue programma completo:

Ho_1z: corso sull'uso del legno nelle costruzioni

Località: Aosta, giovedì 5 e venerdì 6 marzo 2009
Sede: Hostellerie du Cheval Blanc - Aosta

Programma prima giornata (8 h. di lezione)

Il materiale legno e il materiale da costruzione legno (1,5 h. - Schickhofer/Bernasconi)

Conoscere le caratteristiche fisiche e meccaniche principali del legno quale »materiale« e »materiale da costruzione«. Specie legnose e applicazioni.

I prodotti di legno per la costruzione (1,5 h. - Schickhofer/Bernasconi)

Visione d'insieme dei prodotti di legno per la costruzione disponibili sul mercato e conoscenza delle caratteristiche e dei principali campi di applicazione.

Il legno e il fuoco (1 h. - Piazza)

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 stesse nei confronti dell'evento »incendio«.

La protezione del legno (1 h. - Bernasconi/Piazza)

La problematica della protezione del legno, i metodi di protezione e i principi della protezione costruttiva. Riconoscere i problemi legati alla protezione del legno.

Costruzione di edifici di legno (1,5 h. - Bernasconi)

Conoscere i tipi fondamentali di costruzioni di legno per strutture ad uso abitazione di tipo mono- e plurifamiliare. Struttura portante dei diversi sistemi e caratteristiche principali in vista della produzione e costruzione moderna.

Aspetti della fisica tecnica (1,5 h. - Gantioler)

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

Programma seconda giornata (8 h. di lezione)

Il calcolo - lezione (2 h. - Schickhofer/Bernasconi/Piazza)

Conoscere i principi di calcolo per il dimensionamento delle strutture di legno e le caratteristiche particolari del legno in vista del dimensionamento.

Il calcolo - esempio (1,5 h. - Bernasconi/Piazza/Traetta)

Mettere in pratica le conoscenze acquisite. Discussione sulla base di un esempio di dimensionamento di una struttura semplice di legno.

I sistemi di connessioni, introduzione (1 h. - Piazza)

Introduzione alle tipologie di connessioni più comuni, classificazione delle stesse.

Le connessioni da carpenteria (1 h. - Piazza)

Presentazione delle tipologie più comuni di giunzioni da carpenteria, illustrazione delle potenzialità e dei limiti, descrizione delle tipiche giunzioni di legno da carpenteria.

13.02.09

—
3/3

**Connessioni con elementi a gambo cilindrico
(1,5 h. - Piazza/Tomasi)**

Introduzione alle connessioni con elementi a gambo cilindrico. Resistenza per sollecitazioni. Criteri di scelta dei mezzi di unione, rigidità delle connessioni, esempi.

Le costruzioni - di legno e non - in zona sismica (1 h. - Piazza)

Costruzioni di legno in zona sismica, normativa, problemi e soluzioni.

Dott.ssa Francesca Carlet

Segretario Promo_legno

Tel. 02 8051350 - Cell. 349 2766361 - email: carlet@promolegno.com