

Milano, 14.12.11

Corso base sull'uso del legno nelle costruzioni **Trieste, giovedì 2 e venerdì 3 febbraio 2012**

Giovedì 2 e venerdì 3 febbraio 2012 si terrà a Trieste una edizione del “**Corso base sull'uso del legno nelle costruzioni**” organizzato da promo_legno e indirizzato ad ingegneri, architetti, geometri e progettisti del settore edile.

Scopo del corso è fornire le basi per la progettazione ed il calcolo delle strutture di legno, oltre alla capacità di eseguire il predimensionamento di una semplice struttura portante. Il corso si articola su due giornate, per 16 ore complessive di lezione e il **programma** comprende le seguenti tematiche:

Prima giornata -

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

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

Connessioni, introduzione (1 h - Piazza)

Veduta d'insieme e aspetti generali.

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.

La protezione del legno (1 h - Bernasconi)

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

Seconda giornata -

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

Conoscere i principi di calcolo per il dimensionamento delle strutture di legno e le caratteristiche particolari del legno in vista del dimensionamento. Principi, basi e applicazione al calcolo della normativa vigente in Italia (NTC-DM2008 e DT-206/CNR)

Le connessioni da carpenteria (1,5 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.

Connessioni con elementi a gambo cilindrico (1 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.

Il legno e il fuoco (1 h - Piazza)

Il comportamento del legno e delle strutture di legno al fuoco. I criteri per una progettazione per garantire i livelli di sicurezza.

Le costruzioni - di legno e non - in zona sismica (1,5 h - Piazza/Tomasi)

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

Il Corso è organizzato in collaborazione con l'Università di Graz (A) - Istituto per la costruzione, le strutture e la tecnologia del legno - e con l'Università di Trento – DIMS, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale.

Docenti responsabili:

Ing. Andrea Bernasconi, Dott. Ing. civile dipl. ETH Zurigo (CH). Consulente del Politecnico di Graz. Professore di costruzioni in legno alla Scuola di Ingegneria di Yverdon (CH).

Prof. Maurizio Piazza: Dott. Ing. civile, professore straordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento. Docente dei corsi di laurea di Costruzione in Legno e di Riabilitazione Strutturale.

La quota di iscrizione è di 300 Euro (Iva esclusa), che comprende anche i pranzi, i materiali del corso e la fornitura di proutuari promo_legno.

Informazioni ed iscrizioni: www.promolegno.com.