

Corso di approfondimento „Edifici di legno“

venerdì 28 ottobre 2011 dalle ore 08:30 alle ore 18:30

Hotel Holiday Inn Rome Aurelia
Via Aurelia 8.400 - Roma
www.holiday-inn.com/romeaurelia

Il corso è realizzato da promo_legno in collaborazione con:

- Politecnico di Graz (A)
- DIMS, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale Università degli Studi di Trento

Contenuti

Pannelli di legno massiccio XLAM, proprietà e caratteristiche (Bernasconi)

Le principali caratteristiche fisiche e meccaniche dei pannelli XLAM come materiale da costruzione per uso strutturale.

Principi del calcolo (lastra, piastra), fuoco, solette e pareti (Bernasconi)

I principi di calcolo per il dimensionamento degli elementi strutturali di pannelli XLAM.

Collegamenti, connessioni (Roberto Tomasi/ Maurizio Piazza)

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

Fisica tecnica degli edifici in legno: coibentazione, trasmissione, vapore, impiantistica

Gli aspetti della fisica tecnica applicati alle costruzioni con pannelli XLAM, principi e particolarità.

I principi della sismica e del comportamento al fuoco applicati agli edifici di legno (Follesa)

Comportamento sismico di edifici con struttura di pannelli XLAM.

Esempio di calcolo e dimensionamento

Presentazione di un esempio di calcolo, fase operativa del progetto, descrizione del calcolo, connessioni.

Esempi realizzati. Edifici adibiti ad abitazioni e ufficio, sopraelevazioni, recupero tetto.

Le possibilità di applicazione dei pannelli XLAM sulla base di esempi di progetti realizzati.

Docenti responsabili

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).
Attività pluriennale e internazionale di ricerca e sviluppo nei settori della tecnologia del legno e della costruzione di legno. Incarichi di docenza in diverse scuole universitarie europee.
Partecipazione alla concezione, progettazione e messa in opera di costruzioni e strutture di legno di diversi tipi (edilizia, costruzioni speciali, ponti stradali e pedonali). Contitolare di uno studio di ingegneria civile a Lugano.

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

promo_legno

milano@promolegno.com
www.promolegno.com

Iniziativa per la promozione del legno e la diffusione della cultura del legno in Italia

I-20121 Milano, Foro Buonaparte, 65
T +39 02 8051350, F 80501206
P.IVA / C.FISC: 03850210968

A-1010 Wien, Uraniastrasse, 4
T +43 (0)1 7120474, F 7131018

Riabilitazione Strutturale. Membro della commissione CNR per la redazione delle Istruzioni per il calcolo delle strutture in legno (DT 206). Svolge attività di ricerca e di consulenza, con riferimento alle strutture di legno, acciaio, calcestruzzo, occupandosi delle problematiche relative alle strutture di nuova realizzazione, al consolidamento statico, alla resistenza al fuoco. È stato membro del Comitato RILEM sulle strutture lignee ed è membro del gruppo di lavoro UNI-NORMAL GL 20 »Legno e derivati«. Ha fatto parte della commissione CNR per la revisione della nuova normativa italiana sulle costruzioni in legno.

Roberto Tomasi

Ingegnere, ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento, docente del corso Costruzioni in legno e muratura.
Redattore responsabile del servizio di informazione tecnica "promo_legno risponde"
www.promolegno.com/risponde.

Per informazioni ed iscrizioni: www.promolegno.com