

ho_lz 09

corsi sull'uso del legno nelle costruzioni

Roma 29/30 gennaio
corso di base

corso base **Aosta** 5/6 marzo

Firenze 15 maggio
corso di approfondimento: Tetti

Potenza 15/16 ottobre
corso di base

Padova 27 novembre
corso di approfondimento: Edifici

Corsi ho_lz 09

Roma 29/30 gennaio
corso base

Aosta 5/6 marzo
corso base

Firenze 15 maggio
corso di approfondimento: Tetti

Potenza 15/16 ottobre
corso base

Padova 27 novembre
corso di approfondimento: Edifici

Convegni e seminari 09

Firenze 20 marzo
Case ed edifici in legno
Costruire nel nuovo, intervenire nell'esistente

Treviso 24 aprile
L'altro massiccio. Costruire con l'X-Lam
pannelli di legno massiccio a strati incrociati

Perugia 08 maggio
Case ed edifici in legno
Costruire in sicurezza su terreni sensibili

Lecce 02 ottobre
Case ed edifici in legno
Costruire il confort per un clima mediterraneo

Verona 20 novembre
Costruire strutture a grande scala



promo_legno

è la piattaforma per la promozione del legno in Italia. L'obiettivo è la diffusione del sapere legato alla cultura del legno, attraverso la promozione di questo materiale in ogni sua applicazione in architettura, ingegneria e arte.

promo_legno
Foro Buonaparte, 65
20121 Milano
T +39 02 8051350
F +39 02 80501206
milano@promolegno.com
www.promolegno.com

www.dataholz.com

La moderna edilizia in legno a portata di mouse. Catalogo digitale interattivo con circa 155 componenti da costruzione di legno e 1500 varianti costruttive (parete, solaio, tetto), con proprietà di fisica tecnica ed ecologiche.

www.promolegno.com/risponde

Servizio di informazione tecnica interattivo in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento.



Docenti

Andrea Bernasconi, Ingegnere civile ETH Zurigo (CH) – supervisore responsabile dei corsi.

Consulente del Politecnico di Graz (A). Professore di costruzioni in legno alla Scuola di Ingegneria di Yverdon (CH). Diversi incarichi di docenza, contitolare di uno studio di ingegneria. www.lignum.at

Günther Gantioler, Diplomato consulente energetico, consulente per l'ecologia e nella biomedicina. Diverse pubblicazioni specifiche sul tema delle costruzioni a basso consumo energetico. www.tbz.bz

Maurizio Piazza, Ingegnere civile, professore ordinario presso il DIMS, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento. Docente dei corsi di laurea di Costruzione in Legno e di Riabilitazione Strutturale. www.ing.unitn.it

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

Mauro Andreoli, Ingegnere, collaboratore scientifico all'Università di Trento, redattore del servizio di informazione tecnica "promo_legno risponde". www.promolegno.com/risponde

Marco Ghizzoni, Ingegnere e Strutturista, Costruttore con vasta esperienza in particolar modo nel progetto e nell'esecuzione di coperture di legno di ogni tipo.

Maurizio Follesa, Ingegnere, Libero professionista, studio a Firenze, progettazione di strutture di legno, progetto di interventi di recupero, consolidamento. www.timberengineering.it

Matteo Scagnol, Architetto, laurea presso l'IUAV di Venezia, Master in architecture presso l'Harvard University. Libero professionista con studio a Bressanone (BZ). www.modusarchitects.com

È previsto l'intervento di professionisti qualificati del ramo su argomenti particolari. Si presenteranno dei casi concreti di edifici e costruzioni di legno in relazione ai temi trattati.

corso base

sull'uso strutturale del legno

Il materiale legno. Bernasconi

Le caratteristiche fisiche e meccaniche principali del legno quale "materiale" e "materiale da costruzione".

Prodotti di legno per la costruzione. Bernasconi

Panoramica dei prodotti di legno per la costruzione per conoscerne le caratteristiche e i campi di applicazione.

Protezione del legno. Bernasconi/Piazza

La problematica della protezione del legno, i metodi di protezione e i principi della protezione costruttiva.

Costruzione di edifici di legno. Bernasconi

I tipi fondamentali di costruzioni di legno per strutture ad uso abitazione di tipo mono- e plurifamiliare.

Costruire in zona sismica. Piazza

Il comportamento delle strutture di legno nel caso del sisma.

16 ore di lezione (due giornate)

Aspetti della fisica tecnica. Gantioler

I principi della fisica tecnica applicati alle costruzioni di legno. Premesse e calcolo del bilancio energetico degli edifici.

Il calcolo delle strutture in legno. Bernasconi, Piazza

I principi di calcolo per il dimensionamento delle strutture di legno. Indicazioni sulla situazione normativa attuale.

Legno e fuoco. Piazza

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

Sistemi di connessioni. Piazza, Tomasi

Tipologie di connessione, giunzioni di carpenteria e connessioni con elementi a gambo cilindrico.

corso di approfondimento

tetti e coperture di legno

Aspetti della fisica tecnica. Gantioler

Esigenze e principi della fisica tecnica – caldo, freddo, energia, umidità e condensazione.

"Il tetto certificato", aspetti giuridici ed economici. Gantioler

La normativa vigente e l'aspetto dei costi di un tetto di legno di qualità.

Concezione della struttura portante. Piazza/Bernasconi

Calcolo, carichi, resistenza e sollecitazioni.

Particolari costruttivi e collegamenti. Tomasi

Colmo, gronda, cordolo, collegamenti e ancoraggi.

8 ore di lezione (una giornata)

Esempi di pacchetti tetto e applicazioni. Gantioler

La costruzione del tetto in relazione alla situazione regionale (Nord e Sud Italia).

Produzione e montaggio. Ghizzoni

Lavorazione, cantierizzazione e montaggio, esperienze dalla pratica.

Esempio di un progetto pratico. Andreoli/Gantioler

Disegno e documentazione per l'esecuzione di un tetto di qualità.

corso di approfondimento

edifici di legno: costruire con i pannelli X-Lam

Pannelli di legno massiccio X-Lam, proprietà e caratteristiche.
Bernasconi

Le principali caratteristiche fisiche e meccaniche dei pannelli X-Lam quale 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 X-Lam.

Collegamenti, connessioni. Tomasi, Piazza

Le connessioni delle strutture di pannelli X-Lam, tipologie, costruzioni e basi di calcolo.

8 ore di lezione (una giornata)

I principi della sismica applicati agli edifici di legno.

Bernasconi, Follesa

Comportamento sismico di edifici con struttura di pannelli X-Lam.

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

Le possibilità di applicazione dei pannelli X-Lam nell'edilizia sulla base di esempi di progetti realizzati.

Fisica tecnica degli edifici in legno (coibentazione, trasmissione, vapore, impiantistica) Gantioler

Gli aspetti della fisica tecnica applicati alle costruzioni con pannelli X-Lam, principi e particolarità.

ho_iz og

Corsi sull'uso del legno nelle costruzioni – Nozioni di base e di approfondimento per la costruzione di tetti ed edifici

Corso base

si rivolge soprattutto al progettista e fornisce informazioni sul materiale legno, la progettazione, il predimensionamento e il calcolo di una semplice struttura portante.

La durata del corso base è di 16 ore di lezione (due giornate).

Quota individuale di partecipazione: Euro 300,- IVA esclusa

Corsi di approfondimento "Tetti" e "Edifici in legno"

approfondiscono i campi speciali delle costruzioni in legno.

I temi sono i tetti e le coperture di legno e gli edifici in legno.

I corsi specialistici si rivolgono ad un pubblico tecnicamente qualificato, preferibilmente al progettista che ha già frequentato il corso base promo_legno.

La durata è di 8 ore di lezione (una giornata).

Quota individuale di partecipazione: Euro 500,- IVA esclusa

Per ulteriori informazioni sui luoghi di svolgimento dei corsi,

I corsi ho_iz sono organizzati da promo_legno in collaborazione con

Università di Graz (A)

Istituto per la costruzione, le strutture e la tecnologia del legno. www.fignum.at

Università di Trento

DIMS, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale. www.ing.unitn.it

con il sostegno particolare di:

Bellotti Spa, www.bellotti.it

Celenit SpA, www.celenit.com

Damiani Legnami SpA, www.balken.it

Haas Hoco Italia Srl, www.haas-fertigbau.it

Hundegger Italia Sas, www.hundegger.com

Ka Konstrukt Srl, www.klh.at

Rasom Holz & Ko Srl, www.rasom.it

Riwega Srl, www.riwega.com