



Il legno e le nuove energie.



## “STRUTTURE DI LEGNO: COSTRUIRE CON I PANNELLI XLAM”

VENERDÌ 22 APRILE 2016

C/O IL CHIOSTRO VIA F.LLI CERVI 14 - VERBANIA INTRA –VB

SONO PREVISTE N. 4 C.F.P. (CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI)

### PROGRAMMA

Durata del Corso: 13:30 - 18:30

Partecipanti 220 persone max

**Ore 13.30** Registrazione iscritti e consegna materiale didattico

**Ore 13:45** Saluti rappresentanti Ordini e Collegio.

### Ore 14.00 – 15.00 Modulo 1 - Galloppini Legnami

#### Come progettare una struttura di Legno

- Tecnologia del legno, durabilità e protezione;
- Preassemblaggio e prefabbricazione: il sistema costruttivo XLam;
- Vantaggi delle tecnologie lignee a secco per nuove strutture, ampliamenti e sopraelevazioni: dal progetto architettonico alla cantierizzazione dell'opera;
- Esempi di progetti realizzati, con l'ausilio di documentazione fotografica;
- Inquadramento normativo: Denuncia dei lavori e presentazione dei progetti di costruzioni in zone sismiche secondo D.P.R. 6-6-2001 n. 380 Articolo 93;
- Introduzione ai sistemi strutturali multipiano in legno: Tipologie strutturali, Particolari costruttivi, Modelli di trasmissione delle forze orizzontali e verticali;
- Modelli di calcolo e di verifica delle pareti e dei solai;
- Robustezza: l'adozione di provvedimenti atti a diminuire la sensibilità della struttura nei confronti di azioni eccezionali;

### Ore 15.00 – 16.00 Modulo 2 - Rothoblaas

#### Collegamenti di una struttura di Legno

- Prodotti a base di legno e sistemi di fissaggio;
- Principi di verifica: Stati limite ultimi e stati limite di servizio;
- Le connessioni delle strutture XLam. Tipologie, costruzioni e basi per il calcolo;
- Teoria di Johansen per il calcolo dei connettori a gambo cilindrico;



**Casa X-Lam**

C.D.N.E S.p.A.

Sede Legale

Largo Donegani 2 - 20121 Milano

Sede Operativa

Strada Statale 230 n. 5 - 13873 Massazza

t. +39 0161 852565 - f. +39 0161 852575 - info@cdne.it

P.IVA 02339340024 - REA 186914 - Cap. Soc. 500.000,00 int.vers.

UNA SOCIETA' DEL GRUPPO BKW [www.casax-lam.it](http://www.casax-lam.it)

 **BKW**





Il legno e le nuove energie.



- Principi di sismica. Valutazione delle peculiarità del carico sismico, dei suoi effetti sui singoli elementi e del comportamento complessivo della struttura in legno. Comportamento delle connessioni e loro posizionamento corretto.
- Ricerche svolte presso l'Università degli Studi Trento. Comportamento delle diverse tipologie di strutture soggette a test sismici.
- Analisi dell'installazione in cantiere: aspetti strutturali. Corretta installazione dei sistemi di giunzione a terra ed in elevazione.
- Analisi dell'installazione in cantiere: involucro. Impermeabilizzazione, tenuta all'aria e durabilità. -
- Approfondimento sulla corretta realizzazione dell'attacco a terra per diverse soluzioni costruttive.

**Ore 16.00 – 16.30 - pausa caffè**

**Ore 16.30 – 17.30 Modulo 3 - Casa X-Lam**

**Sistema Edificio: *Involucro e Impianto***

- Sistema Involucro: Stratigrafie solaio contro terra, parete e tetto;
- Descrizione dei sistemi impiantistici ad alta efficienza per gli edifici in X-Lam;
- Breve presentazione del modello organizzativo;

**Ore 17.30 – 18.30 Modulo 4 - Galloppini Legnami**

**Come *progettare* una struttura di Legno**

- Obblighi del D.L. sui controlli dei materiali secondo le N.T.C. '08 e UNI TR 11499/2013 “Legno strutturale - Linee guida per i controlli di accettazione in cantiere”;
- Certificazioni ed Accettazione in cantiere;
- Organizzazione del cantiere;
- Collaudo delle opere strutturali di un edificio di XLam, secondo D.P.R. 6-6-2001 n.380 Articolo 67;

**Ore 18.30 - Chiusura giornata di studio**

Ad ogni iscritto verrà consegnato l'attestato di partecipazione e materiale informativo.

Il seminario è gratuito per gli iscritti all'Ordine Architetti P.P.C. di Novara e VCO, mentre invece per i professionisti NON iscritti all'Ordine Architetti, P.P.C. di Novara e VCO che chiedono il riconoscimento dei CFP ci sarà da versare una quota di € 5,00 (ORDINE DEGLI ARCHITETTI PPC – PROVINCIA DI NOVARA E VCO - IBAN: IT23 E056 9610 1000 0000 6096 X89)

È necessario essere iscritti col modulo allegato, si prega di iscriversi solo se certi di partecipare ed avvisare in caso di disdetta per far sì che altri possano usufruire del posto.

Per informazioni e iscrizioni: [costa@galoppinilegnami.it](mailto:costa@galoppinilegnami.it)

[www.galoppinilegnami.it](http://www.galoppinilegnami.it)



**Casa X-Lam**

C.D.N.E S.p.A.

Sede Legale

Largo Donegani 2 - 20121 Milano

Sede Operativa

Strada Statale 230 n. 5 - 13873 Massazza

t. +39 0161 852565 - f. +39 0161 852575 - [info@cdne.it](mailto:info@cdne.it)

P.IVA 02339340024 - REA 186914 - Cap. Soc. 500.000,00 int.vers.

UNA SOCIETA' DEL GRUPPO BKW [www.casax-lam.it](http://www.casax-lam.it)

**BKW**

