



“EDIFICI DI LEGNO: COSTRUIRE CON I PANNELLI XLAM” CORSO DI 2° LIVELLO - STRUTTURE DI LEGNO E XLAM

GIOVEDÌ 15 OTTOBRE 2015 - VENERDÌ 23 OTTOBRE 2015

PROGRAMMA

Durata del Corso: 14:30 - 17:30 con visita in stabilimento.
Partecipanti in gruppi di 25/30 persone max

Modulo 1 - Come pensare una struttura di Legno

- Tecnologia del legno, durabilità e protezione;
- Prodotti a base di legno, sistemi di fissaggio;
- 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;

Modulo 2 - Come progettare una struttura di Legno

- 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;
- Principi di verifica: Stati limite ultimi e stati limite di servizio;
- Introduzione ai sistemi strutturali multipiano in legno: Tipologie strutturali, Particolari costruttivi, Modelli di trasmissione delle forze orizzontali e verticali;
- Le connessioni delle strutture XLam. Tipologie, costruzioni e basi per il calcolo;
- Teoria di Johansen per il calcolo dei connettori a gambo cilindrico;
- Modelli di calcolo e di verifica delle pareti e dei solai;

VISITA IN STABILIMENTO

- Esempi dal vivo di tecniche di preassemblaggio e prefabbricazione con macchine a controllo numerico (CNC);
- Moke Up della facciata del Padiglione Giappone all'Expò 2015 di Milano;

Modulo 3 - Come progettare la sicurezza antisismica e resistenza al fuoco di una struttura di Legno

- Inquadramento normativo;
- Resistenza sismica delle strutture in legno;
- Resistenza al fuoco: teoria di calcolo (metodo della sezione efficace);
- Esempio di calcolo;
- Robustezza: l'adozione di provvedimenti atti a diminuire la sensibilità della struttura nei confronti di azioni eccezionali;

Modulo 4 - Come dirigere i lavori di 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;

