

CORSO CARPENTERIA COSTRUZIONI IN LEGNO

11-12 MARZO | 26-27 NOVEMBRE

Il corso è indirizzato alle imprese che si avvicinano al mondo del legno, con l'obiettivo di realizzare tetti e strutture leggere (patii, gazebo, tettoie, etc...). Gli interventi offrono una panoramica sui prodotti strutturali a base legno, sugli elementi trave, sui collegamenti e sugli schemi statici maggiormente utilizzati per queste strutture. Vengono analizzate diverse soluzioni per la realizzazione dei dettagli costruttivi del tetto in modo conforme alle normative ed in grado di assicurare prestazioni elevate e durabilità. Una parte consistente del corso si tiene in laboratorio e prevede la realizzazione di lavorazioni su travi (compluvio/displuvio, fresature per staffe, lavorazioni testa trave, gocciolatoi) e l'applicazione di nastri e membrane.

RELATORI

Ing. Franco Moar

Ing. Simone Vanzo

Ing. Jacob Nyanja

Ing. Alessio Maffeo

Dominik Paoli

Ing. Paola Brugnara

Ing. Andres Reyes

INFORMAZIONI

costo a persona (IVA esclusa)
a partire da: 290 €

codice corso: RFCBC

GIORNO 01

08.45 | 09.00 *presentazione del corso*

08.45 | 09.00 **IL MATERIALE LEGNO: DALL'ALBERO AL LEGNO STRUTTURALE**

Caratterizzazione e classificazione, panoramica degli elementi strutturali, principi base di statica, carichi sulle coperture

09.00 | 10.00 **CONCETTI DI STATICA DELLE COPERTURE**

Analisi delle tipologie statiche frequenti, soluzioni statiche efficienti, coperture senza appoggi centrali, studio delle capriate e delle travi reticolari

10.00 | 10.45 *coffe break*

10.45 | 11.45 **CONCETTI DI STATICA DELLE COPERTURE**

Analisi delle tipologie statiche frequenti, soluzioni statiche efficienti, coperture senza appoggi centrali, studio delle capriate e delle travi reticolari

11.45 | 12.30 **I SISTEMI DI GIUNZIONE TRADIZIONALI**

giunti di carpenteria. Analisi delle possibili soluzioni, panoramica dei vantaggi, osservazioni e cenni normativi sul calcolo statico e la resistenza al fuoco

12.30 | 13.30 *pausa pranzo*

13.30 | 14.30 **I MODERNI SISTEMI DI GIUNZIONE PER TRAVI: FUNZIONAMENTO E APPLICAZIONE DI STAFFE METALLICHE**

Soluzioni disponibili, normativa, principi di dimensionamento, vantaggi applicativi

14.30 | 16.00 **I MODERNI SISTEMI DI GIUNZIONE PER TRAVI: FUNZIONAMENTO E APPLICAZIONE DI VITI**

Differenze di comportamento tra le viti mezzo filetto e le viti tutto filetto, principi di dimensionamento e vantaggi legati all'utilizzo. Connessioni legno-calcestruzzo

16.00 | 16.15 *coffe break*

16.15 | 18.00 **LABORATORIO CARPENTERIA**

Tracciamento e taglio con macchine utensili manuali

GIORNO 02

08.30 | 09.30 **COMPORTAMENTO ACUSTICO DELLE STRUTTURE IN LEGNO E SOLUZIONI TECNICHE**

Saranno inoltre presentate le principali soluzioni per l'abbattimento acustico, con i relativi dettagli costruttivi

09.30 | 10.30 **IMPERMEABILIZZAZIONE E TENUTA ALL'ARIA DEL TETTO IN LEGNO**
Concetti di fisica edile, aspetti fondamentali per l'isolazione invernale/estiva

10.30 | 10.45 *coffe break*

10.45 | 11.45 **ANALISI DELL'ESECUZIONE DI UN TETTO IN LEGNO**
Valutazione delle diverse soluzioni strutturali e di impermeabilizzazione dal punto di vista applicativo. Stratigrafie tipiche e normativa vigente

11.45 | 12.30 **CURA DEI DETTAGLI**
Approfondimento delle soluzioni di impermeabilizzazione in corrispondenza di attraversamenti, camini

12.30 | 13.30 *pausa pranzo*

13.30 | 14.30 **VISITA ALLA SEDE ROTHOBLAAS**
Tour esplicativo/architettonico dell'azienda

14.30 | 15.30 **I SISTEMI DI GIUNZIONE PER APPLICAZIONI IN ESTERNO**
Valutazione del contesto/ classi di servizio, fenomeni di degrado del legno e delle connessioni in esterno. Soluzioni per terrazze, soluzioni per facciate, soluzioni per patii, gazebo e tettoie

15.30 | 15.45 *coffe break*

15.45 | 17:00 **CONCETTI DI ANTICADUTA E PIANIFICAZIONE LINEE VITA**
Dispositivi di protezione collettiva, Dispositivi di Protezione Individuale nelle 3 differenti categorie, valutazione dei rischi

17.00 *consegna attestati e chiusura del corso*