

CORSO SUL COSTRUIRE CON STRUTTURE IN LEGNO E LEGNO-ACCIAIO

Giovedì 29 Novembre 2018

Sede Ordine Architetti PPC di Massa Carrara, Via San Martino 1/A - 54033 Carrara

Il corso si rivolge a tutti i professionisti del settore edile che intendono approcciarsi con competenza al settore delle costruzioni in legno e legno-acciaio.

Da oltre un decennio, le costruzioni con struttura portante in legno vengono realizzate sia con destinazione residenziale, ricettiva, scolastica, sanitaria, terziaria ed industriale con l'ausilio di nuove tecnologie costruttive.

Il corso propone di affrontare il tema sia dal punto di vista teorico che pratico, approfondendo tutte le tematiche che interessano la Progettazione e la conseguente realizzazione di un edificio in legno, dalle fondazioni alla dotazione impiantistica.

Verrà inoltre approfondito il tema della valutazione energetica di un edificio in legno e le implicazioni di qualità, comfort e risparmio energetico, comprendendo altresì a pieno le potenzialità in termini di velocità di montaggio in cantiere e di sicurezza degli stessi oltre alla valutazione dell' "interferenza" tra manufatti esistenti e nuove edificazioni e/o ampliamenti con strutture in legno.

Verranno forniti cenni in merito alle norme antincendio e al calcolo strutturale.

L'obiettivo è quello di far anche comprendere la centralità del ruolo dell'architetto investito di un maggior onere in fase progettuale – esecutiva e le responsabilità della direzione generale dell'intervento in riferimento ai diversi livelli di prefabbricazione.

In ultimo verrà affrontato il tema della flessibilità futura di una costruzione "in legno" e quanto possibile ipotizzare già in fase di prima conformazione distributiva.

Docenti:

P. I. Andrea Ceparano - Ing. Lorenzo Mellini - Geom. Gian Paolo Ciuppani

Programma:

14.45 - 15.00

Registrazione dei partecipanti

15.00 - 19.00

Introduzione alla prefabbricazione in legno e alle varie normative tecniche e protocolli da contemplare.

Concetto di bioedilizia in legno, confort ambientale indoor.

Cenni generali sulla prefabbricazione in legno e legno/acciaio e la risposta in rapporto ai diversi criteri costruttivi.

Nuova consapevolezza del Progettista: Potenzialità/limiti dei sistemi in legno.

Breve confronto tra le nuove costruzioni in legno e quelle in muratura – cemento armato tradizionali.

Resistenza al fuoco e durabilità delle strutture in legno.

Protezione del legno dagli agenti atmosferici.

Risposta termica in clima estivo e invernale.

Dettagli Costruttivi /esecutivi con particolare riguardo all'attacco a terra – attacco parete infisso.

Esempi di piano di montaggio , dettagli costruttivi di giunzione pareti – risoluzione attacco d'angolo e giunzione solai -parete.

Cenni di fisica tecnica , esempi di stratigrafie delle pareti e della copertura, con particolare riguardo alla soluzione del passaggio di sfati e camini.

Nastratura e tenuta all'aria.

Acustica di un edificio in legno.

Fissaggi e staffature di un edificio in legno.

Introduzione alla statica di un edificio in legno con particolare riguardo alla flessibilità futura degli spazi interni con descrizione delle tipologie costruttive (xlam – telaio – misto acciaio/legno) relativi all'adattabilità degli stessi in riferimento alla tipologie di progetto (monopiano – pluripiano).

Numeri sulla bioedilizia e in generale sulle strutture in legno in ambito nazionale , i dati sulla sua crescita e le previsioni sul futuro del settore costruzioni in legno.

Suggerimenti al fine di lasciare ai partecipanti dei riferimenti concreti acquisendo la competenza minima per la valutazione di preventivi con struttura in legno.

Dibattito finale e considerazioni .

19.00 - 19.15

Registrazione uscita

Corso accreditato CFP

Riservato all'ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Massa Carrara

Il corso è gratuito.

