

CORSO settembre/ottobre 2018

APERTURA ISCRIZIONI DAL 27/07/2018 ore 9.30

La **scheda di preiscrizione** dovrà essere compilata esclusivamente dal seguente link:

http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2018-09-27_10-30_CorsoLegno.php

Segreteria Organizzativa:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
Viale Milton 65 - 50129 Firenze
e-mail: info@ordineingegneri.fi.it

Quota di partecipazione: € 250,00 + IVA 22% (totale € 305,00)

Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione.

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuato entro 48 ore dalla registrazione a mezzo versamento **bonifico presso Banca Passadore intestato a Ordine Ingegneri Firenze: IBAN IT70 H 03332 02800 000002210920, nella causale inserire: Corso sul legno**"La ricevuta del bonifico dovrà essere inviata a: info@ordineingegneri.fi.it

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **almeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento.

In mancanza di tale comunicazione non verrà restituito la quota versata.

Il corso sarà svolto al raggiungimento di minimo 20 partecipanti e le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento massimo di 35 partecipanti

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 28 CFP



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

Organizza

Corso sul legno da costruzione Caratteristiche biologiche e strutturali

le lezioni saranno svolte presso:

Ordine degli Ingegneri di Firenze

Viale Milton 65 - Firenze

con la collaborazione del:

CNR-IVALSA

dal 27/09/2018 al 30/10/2018

NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI A CHI FIRMERÀ IL REGISTRO D'INGRESSO DOPO L'ORARIO DI INIZIO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI E QUELLO DI USCITA PRIMA DELL'ORARIO DI CONCLUSIONE INDICATO NEL PROGRAMMA E CHE NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL CORSO SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE

c.f.v.

Programma

27 settembre 2018 – ore 15.00 – 19.00 – presso Ordine Ingegneri

Modulo 1 – Il materiale legno (4 ore)

Ore 15.00 – 17.00

- **Caratteristiche tecnologiche del legno**

Struttura anatomica, riconoscimento delle specie legnose, proprietà fisico-meccaniche, igroscopicità, anisotropia, difetti e caratteristiche, principali lavorazioni

Docente: Dott. Michele Brunetti

Ore 17.00 – 19.00

- **Il legno come materiale da costruzione**

Caratteristiche del legno strutturale, classificazione secondo la resistenza a vista e a macchina, normativa di riferimento italiana-europea

Docente: Dott. Michela Nocetti

11 ottobre 2018 – ore 15.00 – 19.00 – presso Ordine Ingegneri

Modulo 2 – Durabilità e diagnosi degli edifici in legno (4 ore)

Ore 15.00 – 17.00

- **Durabilità e agenti di degrado del legno**

Durabilità naturale e agenti del degrado del legno, trattamenti preservanti

Docente: Dott. Sabrina Palanti

Ore 17.00 – 19.00

- **Diagnosi delle strutture il legno**

Tecniche e procedure di diagnosi, ispezioni strumentali, normativa

Docente: Dott. Nicola Macchioni

18 ottobre 2018 – ore 15.00 – 19.00 – presso IVALSA

Modulo 3 – Prodotti in legno per l'edilizia (4 ore)

Ore 15.00 – 17.00

- **Prodotti in legno per l'edilizia**

Tipologie, conformità e marcatura CE, controllo della produzione in fabbrica, procedure per accettazione in cantiere

Docente: Dott. Michele Brunetti

Ore 17.00 – 19.00

- **Visita ai laboratori CNR-IVALSA**

- **Polo Scientifico-via Madonna del Piano 10 - Sesto Fiorentino**

Data da stabilire – Nell'area metropolitana fiorentina

Modulo 4 – Visita cantiere (4 ore) la località e data verranno comunicati durante le lezioni di svolgimento in funzione delle lavorazioni in atto nel cantiere prescelto dall'IVALSA

25 ottobre 2018 – ore 15.00 – 19.00 – presso Ordine Ingegneri

Modulo 5 – Principi di progettazione delle strutture in legno (4 ore)

Ore 15.00 – 19.00

Edifici a travi e pilastri controventati, il sistema platform, il sistema log, il sistema a pannelli di compensato di tavole (xlam).

Esempi costruttivi, costi e tempi di realizzazione.

Impostazione e funzionamento strutturale degli edifici in legno, regole architettoniche per l'ottimizzazione strutturale.

Soluzioni per solai, coperture e scale, integrazione impiantistica.

Particolari costruttivi per edifici in legno, controlli, manutenzione.

Trasporto e cantierizzazione.

Le prestazioni antincendio.

Progettazione per azioni statiche e sismiche di edifici multipiano, inquadramento normativo, duttilità e fattori di struttura.

Le unioni negli edifici, tecniche di modellazione strutturale.

La gerarchia delle resistenze.

Le disposizioni e i cambiamenti introdotti dalle NTC 2018.

Docente: Ing. Marco Pio Lauriola

30 ottobre 2018 – ore 15.00 – 19.00 – presso Ordine Ingegneri

Modulo 6 – Consolidamento delle strutture in legno (4 ore)

Ore 15.00 – 17.00

Materiali e prodotti per il consolidamento del legno

Docente: Ing. Benedetto Pizzo

Ore 17.00 – 19.00

Progettazione dell'intervento di consolidamento

Docente: Ing. Marco Pio Lauriola

Ore 19.00 Test apprendimento del corso per rilascio certificazione