

LA DIAGNOSI DELLE STRUTTURE LIGNEE

10/05/2019

APERTURA ISCRIZIONI DAL 24/04/2019 ore 9.30

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

<http://formazione.ordineingegneri.pistoia.it/>

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.

**Segreteria Organizzativa:
Ordine degli Ingegneri di Pistoia
Via Galvani, 15 Pistoia**

IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 60

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 3 CFP



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA**

organizza

LA DIAGNOSI DELLE STRUTTURE LIGNEE

presso:

**Sala Formazione Ordine Ingegneri Pistoia
Via Galvani 15, Pistoia**

**10 MAGGIO 2019
Ore 15.00-18.30**

Ai partecipanti verranno riconosciuti 3 CFP purché venga garantita la presenza per tutta la durata dell'evento

Programma

14:30 Registrazione partecipanti

15.00 Inizio dei lavori

MODULO 1

NORMATIVE VIGENTI

Nel primo modulo sarà introdotta la diagnosi delle strutture lignee, in particolare la sua importanza, i vantaggi e le situazioni in cui risulta utile se non indispensabile. Successivamente si discuteranno brevemente le normative vigenti in Italia, nello specifico la norma UNI 11138 e la norma UNI 11119.

MODULO 2

TIPOLOGIE STRUTTURALI

Nel secondo modulo saranno trattate le tipologie strutturali presenti all'interno del patrimonio architettonico nazionale: solai, coperture, controsoffitti, ecc..

MODULO 3

INADIGINE DIAGNOSTICA – ISPEZIONE VISIVA

Nel terzo modulo sarà trattata l'ispezione vera e propria, nella quale si illustrerà come approcciarsi di fronte ad un manufatto ligneo strutturale e quali informazioni rilevare per conoscere il suo stato attuale.

MODULO 4

QUALITA' DEL MATERIALE IN OPERA

Nel quarto modulo saranno discusse le problematiche riscontrabili su elementi in opera inerenti la loro qualità.

Si illustreranno tutte le caratteristiche correlate alle prestazioni meccaniche dell'elemento secondo le normative di classificazione maggiormente utilizzate e la loro valutazione, mediante la quale ogni elemento verrà classificato a vista secondo la resistenza meccanica.

MODULO 5

DEGRADO BIOLOGICO E MECCANICO

Nel quinto modulo verrà trattato il degrado biologico e meccanico diffuso sulle strutture lignee. Si illustreranno il concetto di durabilità naturale e conferita del legno e i maggiori patogeni xilofagi rilevabili in sito. Si descriveranno le caratteristiche comportamentali delle specie più diffuse oltre alle modalità di riconoscimento.

Il degrado meccanico riguarderà tutte le anomalie riconducibili a stati di sollecitazioni non compatibili con la resistenza dell'elemento in opera: in particolare rotture, lesioni ed eccessive deformazioni. Infine si illustreranno le principali tipologie di cedimento di elementi in opera.

MODULO 6

INDAGINE DIAGNOSTICA – ISPEZIONE STRUMENTALE

Nel sesto modulo si illustreranno le strumentazioni semplici e sofisticate utilizzate nella diagnosi delle strutture lignee con una nota di rilievo sul Resistograph.

MODULO 7

CASI ESEMPLIFICATI

Nel settimo modulo si illustreranno alcuni casi studio sia su strutture in legno massiccio che in lamellare. Verrà inoltre illustrato un intervento di consolidamento di capriate mediante protesi lignea partendo dalla diagnosi fino alla fase conclusiva dell'intervento.

18:30 – Dibattito e conclusione dei lavori