

EDIFICI DI LEGNO – PREPARAZIONE ALLA TESSERA EUROPEA

Programma di 8 ore

INTRODUZIONE

Le norme europee e nazionali
Il valore energetico del legno

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE DEI MATERIALE

Come funziona un albero?
La dendrocronologia
Durabilità e classi di rischio
Le caratteristiche meccaniche del legno
La moderna segheria
Termini classificazione a vista
I compiti del direttore dei lavori

RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI DI CARICO

Classi di resistenza secondo la EN338
Le travi Uso Fiume e Uso Trieste
Le giunzioni di travi U.F e U.T

CLASSIFICARE LA RESISTENZA DELLE TRAVI

Le giunzioni legno-legno medioevali
Reazione e resistenza al fuoco di una trave
Gli agenti abiotici: il sole e l'acqua
Le classi di rischio

IL SISTEMA CAPRIATA

Le coperture a capriata
Forma ed efficienza della capriata
Progettare la capriata

TETTI E COPERTURE

il tetto di legno
Elementi costituenti un tetto
Il tetto piano
Aspetti igrometrici delle coperture
Il tetto caldo e il tetto freddo
La microventilazione
La ventilazione sotto manto
La norma UNI 8627 sui 4 sistemi di copertura
Le guaine traspiranti

IL SOLAIO

Il solaio a vista nella tradizione
Le stratigrafie del solaio oggi
Deformazioni e vibrazioni del solaio

MATERIALI E PROGETTAZIONE ENERGETICA

I materiali a base legno
Gli isolanti termo riflettenti
Principi di fisica tecnica e acustica
Prestazione invernale di un edificio
Prestazione estiva di un edificio

PROGETTAZIONE ACUSTICA

L'isolamento acustico

LA COSTRUZIONE DEGLI EDIFICI DI LEGNO

La tecnica del blockbau
I materiali per la costruzione blockbau

COSTRUZIONI INTELAIATE PESANTI

La triangolazione e i materiali di base
Travi curve di legno massiccio

COSTRUZIONE INTELAIATA LEGGERA

Balloom e Platform frame
Il telaio europeo, sistemi costruttivi
Le norme per gli edifici multipiano a telaio

COSTRUIRE CON IL LEGNO LAMELLARE

Le caratteristiche del legno lamellare
Le classi di servizio
Le tecniche di connessione delle strutture
Gli adesivi strutturali epossidici

I MURI DI LEGNO STRUTTURALE XLAM

Normative, progettazione, applicazione
Resistenza al vento e agli urti
Nastratura e permeabilità all'aria
Le connessioni metalliche
Scale e balconi

Le differenze economiche fra i diversi sistemi costruttivi



LE OPERE MURARIE

Fondamenta e platea di base
Vespaio aerato
La funzione del cordolo di cemento armato
Livelli di pavimentazione interna ed esterna
Rivestimento delle pareti esterne
La stratigrafia di base

GLI IMPIANTI TECNICI

Gli impianti negli edifici di legno, indicazioni pratiche

LE SOPRAELEVAZIONI CON IL LEGNO

La città sulla città
Sopraelevazione di due piani in 24 ore
I sistemi per sopraelevare:
Sistema a telaio
Sistema con pareti Xlam
Sistema misto legno lamellare e telaio
Le case di minimo impatto ambientale sulle facciate cieche degli edifici

RESISTENZA AL SISMA

di costruzioni a telaio – Xlam – Cemento armato: prove visive su tavola vibrante costruita in Giappone. Risultati e commenti

MATERIALE DIDATTICO

compreso nel costo di iscrizione

LEGNO, L'UNIVERSO COSTRUTTIVO DI UN MATERIALE NUOVO - Volume cartaceo di 232 pagine – formato cm 21x29,7 – prezzo di copertina Euro 50,00



**Il Corso dà diritto al
Certificato di frequenza** valido per il riconoscimento della qualifica professionale Direttiva 2013/55/UE Regolamento 1024/2012 – Tessera Europea