ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MODENA

evento realizzato con il contributo incondizionato di

ribera FORMAZIONE

DIRETTORE OPERATIVO DI CANTIERE

CORSO GRATUITO TECNICO PRATICO DI CARPENTERIA DEL LEGNO

Giovedì 30 Maggio 2019

Ore 9,00-13,00 / ore 14,00 -18,00

Sala Master (edificio MO27 del Dipartimento Ingegneria E. Ferrari) **Via P. Vivarelli 10 – Modena**

PROGRAMMA

Ore 9,00

I MATERIALI A BASE LEGNO che entrano in cantiere. Il controllo di corpi diversi, che devono convivere. La Normativa italiana e europea. Le specie legnose da cantiere, differenze sostanziali di aspetto e di struttura. I Controlli in entrata e relative registrazioni da UNI 11035, DIN 4074-1/5 e NFB 52-001.

Almerico Ribera

Ore 9,20
I MATERIALI INGEGNERIZZATI
La marcatura CE obbligatoria.
I controlli sui materiali ingegnerizzati
Il documento di accompagnamento DoP (Declaration of Performance)
Almerico Ribera

Ore 9,45
PROFILI DI RESPONSBABILITA' con il Codice degli appalti è stato introdotto l'OS-32 strutture di legno, che impone fra i requisiti delle opere super specialistiche anche la formazione continua del personale tecnico. Chi controlla la formazione del personale?
Perché nel settore del legno è **obbligatorio un Direttore operativo di cantiere esterno** all'azienda costruttrice?
Almerico Ribera

Ore 10,15
DAL PROGETTO 2D alla trasformazione in macchine CNC che esigono il 3D. Rilievo delle anomalie di progettazione e stravolgimento del progetto architettonico con L'INTRODUZIONE DEI ROBOT IN AZIENDA - Le nuove tecnologie potrebbero cambiare il progetto con il legno e soprattutto reimpostare concettualmente il progetto architettonico,
Franco Piva

Ore 10,45
L'AGGRESSIONE DEL FUOCO sui materiali. Come si calcola la REI sulle strutture portanti di legno massiccio e legno lamellare. **Calcolare anche la capacità portante** della trave aggredita dal fuoco. Quali le differenze fra legno e altri materiali
Almerico Ribera

Ore 11,15
IL LEGNO DA COSTRUZIONE in edilizia e la reazione all'acqua e al vento: casi emblematici di difetti di progetto. Ci sono, ma non si vedono ed emergono a costruzione collaudata.
Almerico Ribera

Ore 12,15/ 13,00
LE OPERE MURARIE e il cordolo di rialzo per edifici di piccole e grandi dimensioni fino a 10 piani; difetti costruttivi e conseguenze sulla statica, protezione dalla risalita dell'umidità. Vecchi e nuovi sistemi di costruzione della platea. Il compito del direttore dei lavori per evitare contestazioni. Le travi rovesce in fondazione: nuovo e vecchio sistema a confronto
Almerico Ribera

Ore 14,00
LA COSTRUZIONE CON: Xlam – telaio blockbau – edifici misti – legno lamellare e microlamellare. L'influenza delle colle, delle giunzioni a bulloni, delle resine epossidiche, differenze troppo spesso trascurate.
Franco Piva

Ore 14,30
LA COSTRUZIONE DEL PRIMO SOLAIO e dei successivi. Spessori minimi, pregi e difetti.
Collegamenti di acciaio
Franco Piva

Ore 15,00
L'AZIONE DEL SISMA sui quattro diversi sistemi costruttivi: differenze con il cemento armato e influenza sul patrimonio immobiliare. Filmati di resistenza al sisma su tavola vibrante giapponese. Risultati e commenti.
Almerico Ribera

Ore 15,30
L'ACUSTICA negli edifici a struttura di legno, le dimensioni delle pareti e dei solai. Evitare i profilati di acciaio per la costruzione del cavedio?
Franco Piva

Ore 16,00
SOPRAELEVAZIONI I tre sistemi principali per sopraelevare: Xlam – telaio – sistema misto composto da legno lamellare per la struttura portante e telaio per la composizione delle pareti
Almerico Ribera

Ore 16,30
LE TRAVI DI LEGNO LAMELLARE: l'unione a più bulloni e l'unione con resine epossidiche
Almerico Ribera

Ore 17,00
ADEGUAMENTO SISMICO, ristrutturazione energetica, finiture, ormai superati dalle nuove tecnologie di sovrapposizione di elementi costruiti in falegnameria. Inserimenti interni ed esterni di rivestimenti di legno con il sistema a Telaio / Xlam / tronco sovrapposto / lamellare orizzontale
Almerico Ribera

Ore 17,30
Dibattito e consegna degli Attestati di D.L.

La partecipazione è gratuita.
Iscrizione obbligatoria attraverso il portale www.iscrizioneformazione.it

Agli ingegneri che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno rilasciati **n.8 CFP**