

“Fatti un'arca di legno di cipresso; dividerai l'arca in scompartimenti e la spalmerai di bitume dentro e fuori”.

Bibbia, Genesi 6.14



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI RIMINI**

ASSOCIAZIONE CONGENIA

Corso di aggiornamento sulle Norme Tecniche per le Costruzioni

COSTRUZIONI IN LEGNO

PROGETTAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI

(Codice Corso Congenia: N10.7)



19-20, 26 Marzo 2010

OBIETTIVO DEL CORSO

Il presente corso si inserisce nell'articolato programma formativo che l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini e l'Associazione Congenia hanno predisposto al fine di approfondire lo studio dei contenuti delle nuove norme tecniche per le costruzioni.

L'ingegnere strutturista è chiamato oggi ad adottare nuovi approcci sotto il profilo analitico e diagnostico e a escogitare strategie di intervento in grado di soddisfare i nuovi standard di sicurezza fissati dalle norme avendo estrema cura per i dettagli e per la loro esecuzione.

Il corso di seguito illustrato mira a fornire strumenti per la progettazione delle strutture di legno secondo quanto prescritto dai più recenti strumenti normativi (D.M. 14 gennaio 2008, UNI-EN 1995, CNR-DT 206).

Il ricorso a questo materiale, per lungo tempo ignorato dalle scuole di ingegneria, richiede prima di tutto la ricostruzione di una cultura che ne consenta un impiego consapevole, al fine di scongiurare errori.

Le nuove norme pongono in primo piano la vita nominale della costruzione e quindi è quanto mai necessario comprendere risorse e limiti del legno nelle varie forme che lo stesso può assumere (massiccio, lamellare; sotto forma di travi, pannelli, ecc...).

Le costruzioni di legno sono in grado di fornire ottime risposte in zona sismica a patto che sia curata la progettazione e l'esecuzione dei dettagli.

Al fine di fornire indicazioni utili ai progettisti, è stata fatta la scelta di scegliere, quali relatori, tecnici dotati di una notevole esperienza nel settore, soprattutto per quel che attiene le applicazioni pratiche di cantiere.

RELATORI

Ing. Claudio Ferrari *direttore tecnico di società di ingegneria A.I.erre s.r.l.*

Ing. Luca Gottardi *progettista e membro della commissione per il documento tecnico DT206*

Ing. Ghizzoni Marco *direttore tecnico azienda del settore*

Ing. Albino Angeli *responsabile tecnico Rotho Blaas e collaboratore in qualità di esercitatore presso l'Università degli Studi di Trento*

CALENDARIO

Venerdì 19 marzo

15.00	Il Legno: da materiale naturale a materiale strutturale. Caratteristiche. Durabilità.
16.30	Il quadro normativo di riferimento. Metodi di calcolo e di verifica – aspetti generali.
17.30	<i>Pausa caffè</i>
18.00	Il quadro normativo di riferimento. Metodi di calcolo e di verifica – principali elementi costruttivi.
19.00	<i>Conclusione</i>

Sabato 20 marzo

9.00	Comportamento del sistema misto legno calcestruzzo.
10.00	Le strutture lignee esistenti.
11.00	Le costruzioni in legno in zona sismica.
11.30	<i>Pausa caffè</i>
12.30	Le costruzioni in legno in zona sismica.
13.30	Aspetti connessi all'identificazione. controllo e accettazione del materiale.
14.00	<i>Conclusione</i>

venerdì 26 marzo

9.00	Novità nell'ambito normativo per il settore legno.
10.00	Tipologie strutturali per le strutture lignee e conseguenti tipologie di connessione
11.00	<i>Pausa caffè</i>
11.30	Calcolo teorico delle connessioni (teoria di Johansen ecc...)
12.30	Calcolo delle connessioni con viti, bulloni e spinotti: esempi di calcolo
13.30	<i>Pausa Pranzo</i>
14.30	Sistemi di giunzione composti: esempi di calcolo
15.00	Solai composti con connessione deformabile: sistemi a secco
16.00	<i>Pausa caffè</i>
16.30	Edifici in legno in zona sismica: sistemi di connessione idonei e principi di progettazione
17.30	Marcatatura CE per i prodotti strutturali per il legno e dibattito finale
18.30	<i>Conclusione</i>



SEDE DEL CORSO

Hotel Corallo - V.le Vespucci. 46 - Rimini - Tel. 0541.390732

<http://www.hotelcorallorimini.com/>

QUOTA D'ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di **160 euro iva esclusa** e comprende, oltre alla partecipazione al corso, il materiale didattico in formato digitale, il pranzo di venerdì 26 e le pause caffè.

MODALITA' D'ISCRIZIONE

Per effettuare l'iscrizione, unitamente alla scheda allegata alla presente, debitamente compilata in ogni sua parte, trasmettere copia dell'avvenuto pagamento PREFERIBILMENTE tramite **e-mail** all'indirizzo **segreteria@congenia.info** (o tramite **fax** allo **0541-52420**) entro il giorno **10 marzo 2010**.

Il numero massimo dei partecipanti è di 120. Per qualsiasi informazione contattate L'Associazione Congenia al numero **3479684654** o la seguente indirizzo e-mail **segreteria@congenia.info**

MODALITA' DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

ASSOCIAZIONE CONGENIA - Corso d'Augusto. n°213, 47921 Rimini

COORDINATE BANCARIE: **Banca di Rimini Filiale Gross Rimini**

IBAN: **IT 69 U 08970 24204 000031358949**

CAUSALE: **N10.7 - nominativo del partecipante**

IMPORTO: 192 euro (160 euro + iva)

