

Difendiamoci dalle invasioni con la cultura

Il successo di una costruzione dipende dal rispetto della tradizione, dalla sapiente combinazione di fattori sociali, ambientali e culturali. In una parola, dal *genius loci*. In particolare l'uso del legno nel contesto nazionale, dove l'opera architettonica deve tener insieme costruzione, arte e paesaggio.



A **Reggio Calabria**, nella meravigliosa cornice dello stretto di Messina, il 19 aprile 2012, nelle Vele di Altafiumara Resort, illustri Docenti chiederanno a produttori, prescrittori e progettisti di guardare alla tradizione costruttiva, alla sperimentazione, alle nuove tecnologie CNC, come chiave per affrontare nuove sfide con il legno e con l'innovazione.

Il legno infatti entra nelle costruzioni di social housing italiano con metodologie e sistemi edificativi fino a 9 e 15 piani di altezza, mentre all'estero si superano già i 20 piani.

Reggio Calabria, giovedì 19 aprile 2012

ALTAFIUMARA RESORT
Santa Trada di Cannitello
89018 Villa S. Giovanni (RC)

Opportunità per gli scenari costruttivi col legno.

- la nuova normativa tecnica come strumento di ricerca e opportunità
- la tecnologia cnc per la riproposizione di codici e magisteri col legno
- architetture parassite per sfruttare alcune peculiari caratteristiche del legno



Le case parassite
(o case di minimo impatto)
costruite sulla facciata
cieca degli edifici



Un interno
della casa parassita



La responsabilità dell'architetto deve manifestarsi tangibilmente attraverso l'elaborazione di idee originali ed efficaci, volte ad illustrare nel concreto la via italiana al risparmio energetico, allo sfruttamento della ecosostenibilità del legno che, come risorsa rinnovabile, può contribuire significativamente a limitare l'effetto serra sia contenendo i costi di gestione, sia quelli dell'energia incorporata



Sopraelevazione costruita in 24 ore a Parigi



Palazzo di 20 piani di legno lamellare
a Kirkenes - Norvegia

PROGRAMMA

- 8,30** **Accoglienza e visita alla mostra**
- 9,15** **Apri i lavori l'Architetto Paolo Malara**
*Presidente dell'Ordine degli Architetti, pianificatori,
paesaggisti, conservatori, della provincia di Reggio Calabria*
- 9,25** **Introduzione sulle novità di prodotto
per i componenti l'involucro edilizio.**
*Almerico Ribera – giornalista
Responsabile del Seminario di aggiornamento
(durata 25 minuti)*
- 9,50** **Il legno nelle costruzioni**
Opportunità e scenari prossimi:
architetture parassite - stati di coazione - stati limite,
resistenza al vento e al sisma
*Prof. Arch. Franco Laner - IUAV - Venezia
(durata 60 minuti)*
- 10,45** **coffee break** *(durata 30 minuti)*
- 11,15** **Normative e calcolo delle strutture.**
Presentazione di un procedimento semplificato
per velocizzare progetto e calcolo delle strutture.
Norme straniere “di appoggio” esplicitamente riconosciute
dal Consiglio Superiore LL.PP.
Criteri da osservare in fase di realizzazione e di collaudo
delle strutture – Dettagli dei quattro sistemi costruttivi
più diffusi in Italia e rilascio ai partecipanti di un Software
di verifica su fogli Excel di facile applicazione per progettisti
*Dott. Ing. Attilio Marchetti Rossi, Strutturista
(durata 70 minuti)*

segue...

- 12,25** **Legno e acustica**
Prestazioni acustiche delle strutture in legno (pacchetto parete, pacchetto solaio) e utilizzo di sistemi integrati in legno per l'acustica ambientale. Rilascio ai partecipanti di **TABELLE EXCEL** di facile applicazione per la stima dei tempi di riverbero
Dott. Ing. Oscar Avian – Ingegneria per lo sviluppo dell'acustica nel legno
(durata 30 minuti)
- 12,55** **Architettura di legno:**
Travi Uso Fiume e Uso Trieste per la costruzione di solai e tetti.
Prof. Arch. Franco Laner - IUAV - Venezia
(durata 30 minuti)
- 13,00** **buffet** *(durata 70 minuti)*
- 14,35** **Obblighi e responsabilità del direttore dei lavori e del costruttore**
Collaudo formale dell'opera lignea;
redazione della dichiarazione di conformità
Dott. Andrea Zenari Ispettore Holzcert-Holzforschung Austri
(durata 30 minuti)
- 15,05** **Architettura e ingegneria:** sistemi di collegamento e di rinforzo strutturale nel recupero di solai e tetti
Dott. Ing. Enrico Crivellaro
(durata 30 minuti)
- 15,35** **Architettura delle coperture:**
la fisica del tetto è un sistema complesso
Filippo Brondolin
(durata 25 minuti)

- 16,00** **Interconnessioni lisce**
Giunzioni legno-legno, nelle strutture, per la dissipazione delle forze del vento e del sisma.
Prof. Felice Ragazzo – Università La Sapienza Roma
(durata 35 minuti)
- 16,35** **Riqualificare energeticamente il patrimonio edilizio esistente**
Le sopraelevazioni e le case di minimo impatto
Il ruolo delle tecnologie a secco di legno per le sopraelevazioni: costi e prospettive.
(durata 25 minuti)
- 17,00** **Tre sistemi costruttivi a confronto**
Costruzioni con Xlam (compensato di tavole)
Costruzioni a telaio (pilastri e traversi)
Costruzioni con tronchi squadrati sovrapposti
(durata 45 minuti)
- 17,45** **Chiusura dei lavori**

Sarà distribuito un software di verifica su fogli Excel di facile applicazione per i progettisti su:

Verifiche resistenza delle travi

- Travi su due appoggi soggette a carico uniforme (DM 2008)
- Trave bifalda ad inerzia variabile su due appoggi e carico uniforme (DM2008)

Verifiche locali

- Verifica ad instabilità flessione-torsionale delle travi
- Verifica resistenza al fuoco delle travi inflesse (EC5 parte 1.2)
- Bulloni: perni cilindrici legno-legno (un piano di taglio)

Legno e acustica

Prestazioni acustiche delle strutture in legno (pacchetto parete, pacchetto solaio) e utilizzo di sistemi integrati in legno per l'acustica ambientale.

Rilascio ai partecipanti di TABELLE EXCEL di facile applicazione per la stima dei tempi di riverbero.

I Seminari si svolgono di giovedì per consentire ai partecipanti e ai partner di essere in azienda l'ultimo giorno della settimana. Costo di partecipazione Euro 80,00 (Iva compresa).

La spesa è detraibile e comprende il Software di progettazione, il welcome coffee e il buffet.

Scarica il modulo di iscrizione da www.riberalegno.it

Il programma potrebbe subire variazioni per cause di forza maggiore.



Viale Sempione, 21/14 • 20020 Arese (MI)

telefono 335 6374105 • fax 02 93582658 • formazione@riberaformazione.net • www.riberalegno.it