



TECHNO DOMUS

2° Salone dell'Industria del Legno
per l'Edilizia e il Mobile

20-24 aprile 2010

Rimini Fiera

Rimini, the wood **EVOLUTION**



Programma Eventi

CONVEGNI E INCONTRI

MARTEDI' 20 APRILE

Ore 11.30, Sala Diotallevi (Ingresso Sud – Hall Sud – 1° Piano)

“PIANO CASA E LEGNO”

L'utilizzo del legno nel settore dell'edilizia come fattore di risparmio per famiglie e ambiente.

Iniziativa promossa ed organizzata da RIMINI FIERA

Programma

Moderatore:

Giorgio Costa, Caposervizio Il Sole-24Ore CentroNord

*Paolo Buzzetti, Presidente Nazionale ANCE **

Il ruolo del legno nelle costruzioni

Prof. Federico M. Butera - Politecnico Milano

Soluzioni energetiche integrate: il ruolo del legno

Arch. Volkwin Marg – Studio GMP di Amburgo

Il legno come binomio di estetica ed efficienza: alcuni esempi di eccellenza

Stefano Mora – Direttore Generale Consorzio Legnolegno

Il ruolo primario dei serramenti nell'ottica di riduzione dei consumi di un edificio

Alessandra Tracogna – Partner CSIL Centre for Industrial Studies

Scenari globali del settore del mobile

*Rosario Messina - Presidente FEDERLEGNO ARREDO **

Intervento finale

Sen. Mario Mantovani, Sottosegretario di Stato per le Infrastrutture ed i Trasporti

Modalità di sostegno dell'economia italiana al settore edilizio : “piano casa”

I nominativi contrassegnati con l'asterisco * sono in attesa di conferma.

Ore 13.30, Sala Ebano (Padiglione A7)

**IL SISTEMA PRONTOCASA CON COMPONENTI STRUTTURALI IN LEGNO REALIZZATI IN ITALIA E
CON LE OPERE DI COMPLETAMENTO NELL'ARTE DELLA TRADIZIONE.**

Iniziativa promossa ed organizzata dalla rivista AREALEGNO – IDM L'industria del Mobile all'insegna del MadeOk®.

E' risaputo che peculiarità delle case a struttura in legno, progettate e realizzate con coscienza, è l'enorme resistenza prodotta dalla scolarità d'insieme. Le case sono costruibili velocemente e subito messe in condizione protetta rispetto a qualsiasi sopravvenienza atmosferica. Le case ad ossatura lignea possono poi essere agevolmente completate con le tecniche murarie ed i materiali della tradizione locale. Queste tipologie rientrano senz'altro nella competenza e capacità delle forze ingegneristiche propositive operanti sul territorio. A Technodomus 2010 vengono proposti specifici esempi

Per tutte le realizzazioni in legno, i *Giunto Italia* consentono l'effetto della continuità materica nei nodi strutturali, in virtù dell'efficacia e della facilità applicativa delle fibre artificiali. L'incontro introdurrà al calcolo statico ed evidenzierà esempi applicativi.

Programma

Ore 13,30 Modalità del calcolo statico del *Giunto Italia* in FRP, producibile dalle carpenterie locali;
Ore 14,00 Esempi applicativi;
Ore 14,30 Parliamo diffusamente di ProntoCasa.

MadeOk® identifica la positività del Vostro pensiero, della Vostra azione e dei Vostri risultati.

Proposizioni di Giovanni Cenci, saggista della rivista Arealegno

Esempi *ProntoCasa* prodotti da
Cammi Group S.p.A. – Divisione Legname

Esempi di *Giunto Italia* e nuovi solai in legno-legno e legno-cemento prodotti da:

Adveco s.r.l.
Bevilacqua Adriano s.r.l.
Cenci Legno s.a.s.
De Prà Adriano
Evio Montagnoli s.r.l.
G. E. G. Galli legnami s.a.s.

Esempi di campioni provati nel Laboratorio Prove Materiali
del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano
nell'ambito di un'apposita campagna di prove, tuttora in corso.

MERCOLEDI' 21 APRILE

Ore 10.30, Sala Diotallevi 1 (Ingresso Sud - Hall Sud – 1° piano)

CONFERENZA STAMPA GRUPPO BIESSE

Le nuove soluzioni tecnologiche di Biesse

Il Gruppo Biesse presenterà in anteprima alla stampa un progetto di risparmio energetico studiato per offrire macchine dall'elevato contenuto tecnologico in grado di consentire al cliente un risparmio economico misurabile, nel maggior rispetto dell'ambiente. Inoltre Technodomus sarà scenario internazionale per il lancio di importanti soluzioni per la lavorazione del pannello e del serramento.

11.15-11.30 Q & A

11.30-12.30 Press Tour sullo stand Biesse

Tour con focus sulle nuove macchine. Tra le novità: **Rover B WMS** che completa la gamma WINLINE per il serramento. **Rover G**, macchina Gantry per la lavorazione in modalità Nesting ad alta produttività dei pannelli di grande formato. **Techno kernel**, l'evoluzione delle foratrici da linea della serie Techno.

Ore 14.00, Sala Diotallevi 1 (Ingresso Sud - Hall Sud – 1° piano)

FIBERPOL 2010

Iniziativa promossa ed organizzata da ANVER

Il convegno "Fiberpol 2010" è stato organizzato per dare ai mobiliari la possibilità di valutare vantaggi e inconvenienti nell'acquisto di pannelli in MDF:

- sia trattati con un fondo universale a polveri, di basso costo (che successivamente può essere rifinito con qualsiasi tipo di vernice pigmentata), in sostituzione al classico film melamminico
- sia con una finitura colorata lucida o opaca
- sia con una decorazione in superficie con la tecnica della sublimazione interna degli inchiostri all'acqua nel film di polvere trasparente.

E' una tecnologia molto innovativa e alternativa al tradizionale metodo applicativo in verticale.

Ore 14.30, Sala Ebano (Padiglione A7)

INTERNET E IL MERCATO DEL LEGNO-ARREDO: SEMINARIO SULLE TECNICHE DI VENDITA E PUBBLICITÀ ONLINE DEDICATE AL SETTORE

Iniziativa a cura del portale FORDAQ

Questo primo seminario Fordaq intende creare un momento di riflessione e analisi su una disciplina costantemente in evoluzione : Internet e gli strumenti disponibili per lo sviluppo commerciale delle aziende del settore legno-arredo. Il seminario, proposto e creato dallo studio di consulenza Morasso per Fordaq, espone l'evoluzione degli ultimi 10 anni di internet in Italia e nel Mondo, limitatamente al settore Legno-arredo e Macchine per Legno, in quanto lo studio Morasso opera dal 1989 nel commercio internazionale del legno e dal 2000 esclusivamente per lo sviluppo e diffusione di www.fordaq.com / www.fordaqfurniture.com / www.fordaqmachinery.com / www.ihb.de / www.forestry.ro .

Grazie a questo ampio spettro commerciale e tecnico maturato, il seminario si propone di interpretare internet in chiave pratica per gli operatori del settore. In particolare il programma è strutturato non solo per illustrare lo stato dell'arte di internet per il settore legno e Macchine per legno, ma è anche inteso ad una azione di aggiornamento professionale e formativo.

Il seminario è rivolto ai responsabili commerciali e IT delle Aziende, ai professionisti e a quanti a vario titolo operano nel settore del legno-arredo e legno-energia.

Programma

Ore 14.30-15.00

Registrazione iscritti e consegna materiale.

Ore 15.00-16.15

Terminologia Internet.

Termini tecnici per l'analisi statistica dei siti web.

Esempi pratici online.

Termini tecnici per la gestione pubblicitaria dei siti web.

Esempi pratici online

Ore 16.15-16.45

Evoluzione e stato attuale del B2C e B2B in Italia e all'estero.

Ore 16.45-17.45

Relazioni commerciali online

Fenomenologia del navigatore di internet.

Analisi ragionata dei vari strumenti commerciali online.

Il mailing: diffusione, pro e contro, analisi di questo strumento.

Google e Ebay: risorse professionali?

Esempi di strategie web per la commercializzazione e vendita prodotti del legno.

Conclusione Seminario

GIOVEDÌ 22 APRILE

Ore 14.00, Sala Ebano (Padiglione A7)

LEGNO, ARCHITETTURA, CNC. STATO DELL'ARTE DELLE RICERCHE E DELLE PROSPETTIVE DELLA TECNOLOGIA CNC PER LA PROGETTAZIONE COL LEGNO.

Iniziativa promossa ed organizzata dal Prof. Franco LANER – Università degli Studi di Venezia

Il seminario intende fare il punto, attraverso il contributo di ricercatori delle Facoltà di Architettura di Bari, Roma, Torino e Venezia, delle applicazioni delle macchine CNC per il progetto e la realizzazione di strutture di legno. L'avanzata tecnologia ormai raggiunta dall'industria del settore è uno strumento non solo ergonomico, bensì di vero e proprio cambio di paradigma per il progetto col legno e anche di innovazione, poiché con precisione e diminuzione di costi si possono far riaffiorare codice e magisteri della grande tradizione costruttiva con questo sostenibile e straordinario materiale. Invenzione e nuovi insospettabili esiti progettuali sono ormai realtà e gli scenari che si possono prevedere sono davvero entusiasmanti.

Il seminario è coordinato dal prof. arch. Franco Laner, ordinario di Tecnologia dell'arch., Università Iuav di Venezia, in collaborazione con Rimini Fiera SpA e Percorsi-legno di Treviso.

Programma

- Ore 14.00 Apertura dei lavori.
Introduzione di Andrea Brega della rivista Area Legno
- 14.15 - 14.30 *Tecnologia, legno, CNC . Opportunità per un cambio di paradigma*
(Prof. arch. Franco Laner, Univ. Iuav, Venezia)
- 14.30 – 15.00 *Innovazione in atto e scenari possibili* (prof. Felice Ragazzo, Sapienza Università, Roma)
- 15.00 – 15.20 *Tecnologia, storia, conservazione.* (arch. Manuela Mattone, Politecnico di Torino)
- 15.20 – 15.40 *Dalla tradizione l'innovazione* (arch. Maria Rita Campa, Politecnico di Bari)
- 15.40 – 16.00 *Archi di tavole. Storia, tecnologia, applicazioni* (arch. Maria Luisa Barelli, Politecnico di To)
- 16.00 – 16.20 *Fondere il legno* (arch. Matteo Guardini, Univ. Iuav, Venezia)
- 16.20 – 16.40 *Tesi di laurea come occasione di ricerca per progettare e costruire col CNC*
(arch. Stefano Gasparini, Univ. Iuav di Ve)
- 16.40 – 17.00 Conclusione dei lavori

con la partecipazione di Hundegger Maschinenbau GmbH. Bolzano, Alphacam e Area Legno

VENERDI' 23 APRILE

Ore 9.00, Sala Diotallevi 2 (Ingresso Sud - Hall Sud – 1° piano) **SEMINARIO DI FORMAZIONE ADESIVI PER LEGNO E ARREDAMENTO** Iniziativa promossa ed organizzata da AVISA/FEDERCHIMICA

Programma

- Ore 9.00 Registrazione dei partecipanti
- Ore 9.15 Apertura lavori
- ADESIVI PER LEGNO E ARREDAMENTO: DESCRIZIONE DELLE FAMIGLIE DI PRODOTTO PER COMPOSIZIONE CHIMICA, APPLICAZIONE E TIPOLOGIA DI MANUFATTI, IMPIANTI, PROBLEMATICHE**
- Ore 9.30 Introduzione agli adesivi
Enzo Masetto, *Unicol*
- Ore 10.00 Adesivi Termoidurenti
Natale Conti, *Akzo Nobel Coatings*
- Ore 10.30 Adesivi Termoplastici a base PVAC e EVA
Fabio Chiozza, *Vinavil* - Maurizio Carrer, *Durante & Vivan*
- Ore 11.00 Coffee break
- Ore 11.15 Adesivi Termoplastici: Termofondenti base EVA e APAO
Maurizio Carrer, *Durante & Vivan*
- Ore 11.45 Adesivi Termoplastici: Termofondenti Poliuretani Igroreattivi
Ezio Valente, *HB Fuller Italia*

- Ore 12.15 Adesivi Poliuretanic per incollaggio 3D
Luca Pevere, Jowat Italia
- Ore 12.45 Adesivi Poliuretanic prepolimeri liquidi
Andrea Perego, Henkel Italia
- Ore 13.15 Chiusura lavori

Ore 9.00, Sala Diotallevi 1 (Ingresso Sud - Hall Sud – 1° piano)

TETTI E CASE DI LEGNO

Iniziativa promossa ed organizzata da Percorsi Legno / Coordinamento Prof. Franco LANER

La giornata di studio prende in considerazione le problematiche afferenti alla realizzazione di tetti, solai e case di legno di media importanza sia dal punto di vista tecnologico-strutturale, sia dal punto di vista termo-acustico per garantire risparmio energetico, comfort fisiologico e il soddisfacimento della percezione multisensoriale.

Il seminario è rivolto ai tecnici delle Aziende, ai professionisti e a quanti a vario titolo operano nel settore delle costruzioni di legno. In particolare il programma è strutturato non solo per illustrare lo stato dell'arte della carpenteria ed il progetto architettonico e fisico tecnico col legno e gli scenari applicativi di questo materiale sia massiccio, sia lamellare o ricomposto, ma è anche inteso ad una azione di aggiornamento professionale e formativo.

Le lezioni sono tenute da docenti universitari della Facoltà di Ingegneria di Ferrara e di Architettura di Venezia

Programma

Mattino

Ore 9.00 Registrazione iscritti e consegna materiale didattico

Ore 9.30 – 11.00

Modulo 1 (Prof. Franco Laner, Università luav di Venezia)

Tecnologia del legno.

Criteri di scelta delle tipologie, specie legnose.

Differenza fra legno massiccio e suoi derivati, come il lamellare e l' Xlam

Concezione strutturale.

Elementi di base per il dimensionamento degli elementi strutturali
con riferimento al DM 14 genn. 2008

Pausa caffè

Modulo 2 (prof. Giovanni Zannoni, Facoltà di Ingegneria di Ferrara)

11.15 -12.30

Principi di termofisica ed acustica.

I molteplici requisiti per il progetto e l'esecuzione di un pacchetto di copertura
Isolamento termico per il risparmio energetico estivo ed invernale.

Pausa lunch 12.30 – 14.00 Intervallo (panino-bibita e visita Fiera)

Pomeriggio

Modulo 3. (prof. Stefano Gasparini, Università luav di Venezia)

14.00 – 15.00

Perché progettare case di legno.

Sistemi costruttivi per case di legno

con particolare riferimento all'impiego di pannelli a tavole incrociate

Particolari esecutivi.

Pausa caffè

Modulo 4. (prof. Franco Laner, Università luav di Venezia)

15.15 – 17.00

Durabilità e manutenzione

Particolari costruttivi

Interventi di consolidamento

17.00 - 17.30 Test facoltativo di 30 domande

Alla conclusione della giornata, è previsto un test facoltativo, di trenta domande relative agli argomenti svolti per verificare il grado di apprendimento. Ai migliori, premi in libri!

Per informazioni ed iscrizioni:

www.percorsi-legno.it

Ore 11.00, Sala Ebano (Padiglione A7)

PORTE INTERNE: LE PRESTAZIONI TECNICHE, I FUTURI OBBLIGHI DI NORMA E LE NUOVE OPPORTUNITA' PER LE AZIENDE

a cura di Davide Barbatto, Responsabile Qualità e coordinatore di laboratorio LegnoLegno.

Da sempre la porta viene identificata come l'apertura che consente il passaggio da un ambiente all'altro e come per tutti i prodotti da costruzione deve essere in grado di assolvere ad una serie di requisiti prestazionali per i quali esistono specifiche normative che consentono di rilevare la capacità del prodotto di assolvere i requisiti richiesti.

Il convegno analizzerà il progetto di norma (prEN 14351-2) attualmente in fase di elaborazione e le modalità di effettuazione di alcuni test al fine di verificare le prestazioni di sicurezza, energetiche ed acustiche, valide al momento in cui la norma entrerà in vigore. Pur non essendo ancora obbligatori, tali test rappresentano una importante qualificazione del prodotto, che si traduce in una più favorevole opportunità commerciale.

Ore 14.30, Sala Ebano (Padiglione A7)

INVESTIRE, LAVORARE, GUADAGNARE: LA REDDITIVITÀ NELL'AZIENDA ARTIGIANA

Iniziativa promossa ed organizzata dalla rivista IDS – L'Industria del Serramento

Interverranno Samuele Broglio - presidente Mestiere Legno di Confartigianato, Gabriele Mingo - Gruppo Scm, Giancarlo Bonzi – Cefla Finishing Group, Graziano Caimmi - Gsa Consulting.

SABATO 24 APRILE

Ore 10.00, Sala Diotallevi 1 (Ingresso Sud - Hall Sud – 1° piano)

“AFFRONTA IL CAMBIAMENTO CLIMATICO: USA IL LEGNO” Il Legno: il materiale più avanzato per le realizzazioni dei nuovi edifici ad elevatissima sicurezza antisismica ecosostenibile e a costi di costruzione di gestione ed energetica ridotti

Iniziativa promossa ed organizzata da RIMINI FIERA

Programma

Moderatore : prof. Marco Fioravanti

Presidente Corso di Laurea Tecnologie del legno - Università di Firenze

Iniziative parlamentari e leggi regionali a sostegno del settore dell'edilizia

On. Anna Maria Bernini, parlamentare e consigliere regionale Emilia Romagna

L'impiego del legno in edilizia: materiale utilizzabile e normative di riferimento

Stefano Berti CNR/IVALSA

Edifici a struttura di legno: la resistenza al sisma e al fuoco

Maurizio Follesa - Timberengineering

Soluzioni innovative per l'edilizia: alcuni esempi d'eccellenza all'estero e in Italia

Paolo Lavisca - Legnopiù srl

Linee guida per l'edilizia in legno in Toscana

arch. Novelli - Regione Toscana

Coffee break

Tecnologie innovative di produzione

arch. Stanislav Patchamanov - Ing. Piersante Battistini – Ecotecsistemi

Leaf house

Loccioni Group

Soluzioni energetiche integrate

prof. Federico M. Butera – Politecnico Milano

Ore 11.00, Sala Ebano (Padiglione A7)

LA QUALIFICA DEL SISTEMA DI POSA IN OPERA DEI SERRAMENTI ESTERNI: UNA NUOVA OPPORTUNITA' TECNICA E COMMERCIALE

a cura di Stefano Amighetti – Responsabile Dipartimento di Acustica Laboratorio Tecnologico LegnoLegno.

L'esperienza maturata nell'ambito dei processi di qualificazione dell'installazione del serramento ha permesso a Consorzio LegnoLegno, insieme ad aziende partner, di creare un progetto riguardante il sistema di posa aziendale. Il convegno, tenuto da Stefano Amighetti, vedrà la presentazione del "Protocollo PO/SI – 01", uno standard affidabile per la misura delle prestazioni dei sistemi di installazione nato anche per colmare un vuoto normativo.

LegnoLegno, insieme ad alcuni partner che hanno creduto nell'importanza del suo progetto, ha ideato tale standard che consentirà l'analisi tecnica dei prodotti e materiali tipicamente impiegati, consentendone una scelta e un utilizzo consapevole.

INIZIATIVE SPECIALI E MOSTRE

DA MARTEDI' 20 APRILE A SABATO 24 APRILE

(Pad. A2)

SLOW WOOD – Legno, Arti e Mestieri

A cura di Culturalegno

Il centro di gravità di Slow Wood è l'interazione tra il pubblico e gli "animatori": **tornitori, intagliatori, maestri d'ascia** ed altri artigiani di diverso mestiere, esperienza e bravura costruiranno dal vivo diversi oggetti, tra cui uno chalet a partire da tronchi di castagno impiegando strumenti di un tempo ancor oggi attuali e impiegabili.

Un **percorso visivo** ci porterà quest'anno nei **Caraibi**, ripercorrendo uno degli usi sostenibili del legno, attraverso la costruzione di complementi d'arredo con materiali recuperati dalla struttura di vecchie case in rovina: nuova vita dal legno usato.

Completano la rassegna alcuni esempi di **realità imprenditoriali e associative** che si occupano a vario titolo di un uso corretto della materia prima (senza dimenticare che anche la carta è un prodotto del legno..), preservando, rigenerando e ricostruendo ecosistemi forestali distrutti o degradati in Italia e nel mondo.

(Pad. A4)

Sculture di Pietro Arnoldi

(Pad. C1)

SOSTENI-AMO

COSTRUZIONI E RICOSTRUZIONI IN LEGNO

Nell'ottica di approfondire gli aspetti culturali e tecnico-progettuali legati alla sostenibilità e all'uso del legno TECHNODOMUS presenta "**Sosteni-AMO – Costruzioni e ricostruzioni in legno**", una mostra di progetti curata dallo Studio Stefano Pediconi in partnership con Kallipigia Architetti e in collaborazione con Wellness Design.

L'obiettivo dell'evento è quello di evidenziare, contemporaneamente al discorso della sostenibilità intrinseca del materiale, anche le enormi potenzialità a livello tecnico e linguistico sia in casi di nuova edificazione che in quelli di ristrutturazione e ricostruzione (interventi, questi ultimi, resi sempre più frequenti dai continui disastri ambientali che si abbattano sul nostro paese).

Nella mostra saranno presentate alcune delle ultime realizzazioni attraverso le quali si evidenzia la qualità del materiale a dispetto dei luoghi comuni che la mostra evento vuole sfatare: dalla **statica** (grandi luci e comportamento sismico) al **tempo** (resistenza del legno agli agenti atmosferici e soluzioni per la manutenzione e la gestione), dal **fuoco** (resistenza e reazione al fuoco, rispondenza alla normativa antincendio) all'**immagine** (contaminazioni tra sistemi costruttivi e linguaggi architettonici).

(Pad. C1)

IL PRONTOCASA® PER GLI ITALIANI

Utilizzo sempre più innovativo del legno in edilizia. Al padiglione C1 sarà in mostra lo spaccato in scala reale della *ProntoCasa®* pluripiano e gli esempi al vero dei *Giunto Italia®* con sistemi *Polyevery®* ed i nuovi connettori *Blox®* con *XepoxBC®* per solai collaboranti legno-cemento.

ProntoCasa® è l'esempio di un nuovo modo di costruire con piena sintonia di intenti tra imprese edili, carpentieri, artigiani e tecnici locali, mantenendo la sapienza della tradizione e l'elevato utilizzo dei materiali che identificano l'ambiente della zona.

Giunto Italia® ed i sistemi *Polyevery®* sono il modo di valorizzare le peculiarità del legno in funzione strutturale, quali supporti tecnologicamente avanzati che equilibrano esigenze e costi.

A cura di Giovanni Cenci e della rivista Arealegno-IDM.

I campioni esposti sono rappresentativi della cooperazione di **Cenci Legno** s.a.s. con:

Adveco s.r.l. Villa Carcina (Bs) - **Bevilacqua Adriano s.r.l.** Tradate (Va) - **Cammi Group S.p.A.** Divisione Legname – Visano (Bs),
De Prà Adriano Farra di Soligo (Tv) - **Evio Montagnoli s.r.l.** Arsago Seprio (Va) - **G. E. G. Galli Legnami** Malgrate (Va)

Programma aggiornato al 15 aprile 2010.