Workshop – Dryingshop – 16/17 giugno 2011

› L'essiccazione del legno
› Il legno termicamente modificato

IVALSA
TREES AND TIMBER INSTITUTE

conlegno
Consorzio Servizi Legno Sughero

Giornata tecnica sulla
Essiccazione del legno
(con modulo sui trattamenti FITOK)

Giornata tecnica sul
Legno Termicamente Modificato

Organizzato da:
CNR-IVALSA
Con la collaborazione di:
ConLegno

16/17 giugno 2011
CNR-IVALSA
San Michele all'Adige (TN)

Giovedì 16 giugno 2011 – h 9.00-18.00

Giornata tecnica sull'essiccazione del legno

(con Modulo sui trattamenti FITOK)

Il contenuto didattico del corso è strutturato con il fine di fornire le conoscenze fondamentali sul "comportamento" del legno durante l'essiccazione, conoscenze necessarie per sviluppare gli strumenti critici volti a comprendere e interpretare le relazioni di causa-effetto, a impostare le scelte operative, a gestire e ottimizzare il processo di essiccazione.
Il corso è rivolto principalmente alle aziende di prima lavorazione che effettuano il processo di essiccazione artificiale di latifoglie e conifere e alle aziende di seconda trasformazione che utilizzano legno massiccio essiccato.

Alle ore 16 verranno inoltre presentati i risultati finali operativi delle ricerche svolte da CNR-IVALSA e Università degli Studi di Torino finanziate da ConLegno sulla sterilizzazione degli imballaggi in legno in accordo alla normativa ISPM n. 15.

Relatori

- **Ottaviano Allegretti, Silvia Ferrari** – LABESS Laboratorio di Essiccazione e trattamenti igrotermici
- **Corrado Cremonini** – Agroselviter – Università di Torino (Modulo FITOK)

Programma

Ore 9.00 Registrazione, benvenuto

Ore 9.15 Giro di tavolo per conoscersi e per orientare specifiche parti del corso in funzione delle esigenze

Ore 9.30 **Parte 1 – Le basi della tecnologia del legno**

- Relazioni legno acqua, igroscopicità;
- Ritiri e rigonfiamenti conseguenze;
- Qualità del materiale di partenza e relazioni con la qualità della essiccazione.

Ore 11.30 Caffè

Ore 11.45 **Parte 2 – Fisica e meccanica della essiccazione- interpretazione degli strumenti e diagrammi**

Ore 13.00 Pranzo

Ore 13.45 **Parte 3 – Il processo di essiccazione artificiale con forni ad aria calda**

- Logistica ed impiantistica;
- Il ciclo di essiccazione: costruzione, valutazione, ottimizzazione;
- Fasi pre e post processo;
- La qualità della essiccazione: misura e classificazione; rapporti con il ciclo e la velocità.

Ore 15.30 **Parte 4 – Nuove frontiere della essiccazione**

- La digitalizzazione del processo;
- Nuove tecnologie e strumenti;
- Presentazione del progetto dTouch: un passo avanti nella essiccazione.

Ore 16.00 **Parte 5 – Presentazione dei risultati operativi delle ricerche svolte da IVALSA e UNITO su sterilizzazione termica imballaggi in accordo a FITOK**

Ore 17.30 Discussione e conclusioni

Venerdì 17 giugno 2011 – h 9.00-18.00

Giornata tecnica sul Legno Termicamente Modificato

LABESS il Laboratorio di Essiccazione e Trattamenti Igrotermici del CNR-IVALSA opera da diversi anni nello spinoso campo dei trattamenti di modificazione termica del legno con attività di ricerca e di consulenza alle aziende, anche in collaborazione con Istituti di ricerca e Università di altri paesi Europei. LABESS in collaborazione con ConLegno sono fieri di presentare il primo evento in Italia completamente dedicato ad aspetti tecnici riguardanti il legno termicamente modificato (LTM). Una giornata di formazione e informazione ricchissima di contenuti tecnici, strategica in questo momento in Italia per il grande interesse per le potenzialità che questo materiale offre ma anche per i dubbi sollevati da alcuni aspetti tecnici ed economici sui quali vi è ancora una certa confusione.
Tale workshop è un evento da non perdere per le aziende Italiane di prima e seconda trasformazione della filiera legno così come per le aziende che producono o vogliono produrre macchine per il trattamento di modificazione termica. I contenuti del workshop sono calibrati sulle peculiarità produttive italiane e sulla complicata situazione economica del momento che nel loro insieme pongono molte aziende alla ricerca di nuovi mercati. I relatori al workshop sono selezionati tra i più competenti e imparziali nel campo.

Relatori

- **Ottaviano Allegretti, Michele Brunetti, Ignazia Cuccui, Mario Marra, Silvia Ferrari, Ania Sandak, Jacub Sandak** – CNR-IVALSA
- **Nasko Terziev** – Università di Uppsala (Svezia)
- **Alberto Pagnacco** – Libero professionista
- **Sebastiano Cerullo** – Segretario ConLegno – Consorzio Servizi Legno Sughero

Programma

Ore 9.00 Registrazione, benvenuto

Ore 9.15 Giro di tavolo per conoscersi e per orientare specifiche parti del corso in funzione delle esigenze

Ore 9.30 **Il processo di trattamento**

- Panoramica dei vari tipi di processo e prodotto esistenti nel mondo;
- Fondamenti del il ciclo di trattamento e i parametri di controllo;
- Impiantistica e logistica;
- Effetti di temperatura, tempo e concentrazione di ossigeno sulle caratteristiche del prodotto;
- Energia ambiente e sicurezza.

Ore 11.15 Caffè

Ore 11.30 **Caratteristiche del prodotto**

- Durabilità; stabilità dimensionale; densità e le altre caratteristiche fisiche; caratteristiche meccaniche; colore.

Ore 13.00 Pranzo

Ore 13.45 **Lavorazioni**

- Lavorazioni; incollaggi; finiture; chiodi, viti.

Ore 14.30 Destinazioni d'uso e ciclo di vita del prodotto

Ore 15.30 Mercato, aspetti economici

Ore 16.15 Caffè

Ore 16.30 Visita al Laboratorio di Essiccazione e Trattamenti Igrotermici

Ore 17.00 TERMOK: la proposta per un Marchio di Qualità per il legno termico italiano

Ore 17.30 Discussione e conclusioni

CNR-IVALSA – San Michele all'Adige (TN) – Via Biasi, 75

Come arrivare

Workshop – Dryingshop – 16/17 giugno 2011

Per maggiori informazioni

CNR-IVALSA

Via Biasi, 75
38010 San Michele all'Adige (TN)
T. +39 0461 660111
F. +39 0461 650045
www.ivalsa.cnr.it

Maria Giovanna Franch
franch@ivalsa.cnr.it

ConLegno

Foro Buonaparte, 65
20121 Milano (MI)
T. +39 02 806041
F. +39 02 80604392
www.conlegno.org

Raffaella Pavanello
raffaella.pavanello@federlegnoarredo.it