

# Mlegno MONDO

MENSILE PER L'INDUSTRIA, IL COMMERCIO E LA FORESTAZIONE

*Il partner ideale  
per chi commercia  
e lavora il legno  
con il cuore.*

**florian group**

Sede principale/Main office: Via Castellana, 48/A  
31039 RIESE PIO X (TV)  
Tel. 0039 0423 4532 (r.a.) - Fax 0039 0423 746588  
E-mail: [florian@apf.it](mailto:florian@apf.it) - [www.florianinc.com](http://www.florianinc.com)



**INCONTRI:** l'Assemblea annuale di FEDERLEGNO-ARREDO  
**SPECIALE:** Legno & Energia  
**IMBALLAGGI INDUSTRIALI:** intervista a Gianfranco Mainardi

agosto\_settembre 07

**114**

Notiziario sull'attività didattica di  
Corso di laurea in Tecnologie del Legno  
Università di Firenze, anno accademico 2006/2007

### Attività del Corso di Laurea Tecnologie del Legno di Firenze

LE ATTIVITÀ DIDATTICHE del Corso di Laurea stanno volgendo al termine per la pausa estiva. Tra le esercitazioni di laboratorio e le gite effettuate citiamo alcune delle visite guidate del secondo semestre che hanno portato gli

Studenti a conoscere 3 cantieri di Utilizzazioni forestali allo scopo di prendere contatto con le attività di utilizzazione, gestione e miglioramento selvicolturale di diversi popolamenti forestali.

Gli Studenti hanno visitato un grande impianto artificiale di latifoglie su una ex cava, una grande azienda regionale dove in cui



Il gruppo di studenti nel corso dell'esercitazione accanto a un trattore articolato carico di topi da sfogliatura e a una grande trattrice forestale con pinza idraulica. Il materiale trasportato potrà essere utilizzato per la produzione di pannelli di legno compensato.



Cippatrice semovente, dotata di cassone, mentre sta caricando un trattore articolato durante la cippatura dei topi e della ramaglia di scarto.

erano visibili le attrezzature tipiche per l'utilizzazione e l'esbosco (gru a cavo, verricelli, vari mezzi forestali ecc.) e un cantiere di utilizzazione forestale in pianura, altamente meccanizzato, in cui sono stati osservati all'opera mezzi meccanici di notevoli dimensioni, utilizzabili solo dove un elevato livello di meccanizzazione consente di ridurre i tempi di lavorazione.

LE IMMATRICOLAZIONI per il nuovo Anno Accademico 2007/08 verranno aperte il 20 agosto 2007, in pieno periodo estivo. La Segreteria potrà accettare le nuove iscrizioni sino all'1 ottobre 2007. Per i ritardatari sarà possibile immatricolarsi sino al 31 ottobre, ma con il pagamento dei

diritti di mora. Possono immatricolarsi al Corso di Laurea coloro che sono in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per l'ammissione al corso di Tecnologie del legno non sono previste prove di ingresso.

TRA LE MATERIE del percorso formativo presentiamo un tema che sta acquisendo un interesse sempre maggiore in ambito produttivo: il legno e derivati per impieghi strutturali.

Si tratta del corso denominato Costruzioni con il legno, strutturato con lezioni frontali, con esercitazioni in aula e nel laboratorio prova-materiali, per complessive 75 ore.

### COSTRUZIONI CON IL LEGNO

#### Finalità e obiettivi dell'insegnamento

Fornire le conoscenze sulle sollecitazioni e sul comportamento meccanico del legno, la capacità di calcolare le sollecitazioni e di disporre dei criteri di dimensionamento delle membrature, la competenza necessaria per collaborare con tecnici della filiera del legno strutturale, per comprenderne le aspettative e le esigenze.

#### Programma del corso

Fondamenti di statica. Ipotesi di carico.  
Richiami sulle forze; composizione e scomposizione.  
Vincoli. Equilibrio dei corpi vincolati.  
Caratteristiche di sollecitazione; N, T ed M. Sollecitazioni semplici. Sollecitazioni composte.  
Elementi di resistenza dei materiali.  
Criteri di dimensionamento.  
Cenni alla normativa.  
Cenni alla progettazione con il metodo agli stati limite.  
Applicazioni: dimensionamento e verifica di strutture sottoposte a sollecitazioni semplici e composte.  
Legno e derivati come materiali resistenti, per strutture portanti e altri manufatti.  
Costruzioni in legno: analisi del comportamento ai carichi, alle variazioni climatiche, ad altri agenti esterni.  
Prove meccaniche in laboratorio su elementi lignei in dimensione d'uso strutturale, nelle diverse direzioni anatomiche del legno.  
Realizzazione di un modellino di una struttura portante di legno: ideazione, progettazione, costruzione e prova a rottura.



Università di Firenze  
DISTAF (Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Ambientali Forestali)  
tel. 055 3288 668

[www.laurealegno.unifi.it](http://www.laurealegno.unifi.it) [www.unifi.it/distaf/](http://www.unifi.it/distaf/) [www.agr.unifi.it](http://www.agr.unifi.it)