

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 - www.florianinc.com



MERCATO: approfondimenti sull'andamento internazionale del mercato del legno
SPECIALE: Legno Lamellare, produzione e realizzazioni
FIERE: Promosedia, Sun e Tende & Tecnica

ottobre 07

115

Notiziario sull'attività didattica di
Corso di laurea in Tecnologie del Legno
Università di Firenze, anno accademico 2007/2008

La ripresa delle attività

Al termine della pausa estiva il Corso di Laurea si sta preparando per accogliere i nuovi Studenti che diventeranno le Matricole dell'Anno Accademico 2007/08.

Le lezioni avranno inizio lunedì 1 ottobre 2007, e gli orari per il primo semestre sono stati fissati.

Le iscrizioni al corso sono aperte sino all'1 ottobre. E' comunque possibile un'iscrizione "in ritardo", fino ad un mese dopo la scadenza dei termini.

Un Corso di laurea di Qualità

La qualità è uno degli obiettivi che l'Ateneo Fiorentino si è voluto dare raccogliendo l'invito della Comunità Europea a promuovere la valutazione della qualità definendo criteri e metodologie comparabili tra atenei.

In particolare nell'ambito della formazione universitaria, l'Università di Firenze ha compiuto un notevole lavoro promuovendo l'adozione da parte di un gran numero di Corsi di studio universitari del Modello CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) per la valutazione della Qualità della Formazione.

Il Piano Qualità della Formazione dell'Ateneo Fiorentino consiste in un progetto di valutazione e certificazione di Corsi di Studio,

finalizzato al raggiungimento di obiettivi di garanzia e miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa nell'Università. Tra le tante strutture dell'Ateneo è incluso il Corso di Laurea in Tecnologie del legno che ha ottenuto la Certificazione di Qualità nel 2004 e che ora sta lavorando per mantenere e migliorare gli elevati standard previsti. Il Corso di Studio ha iniziato alcuni anni fa il "percorso verso la qualità" e a questo punto può dimostrare di essere in grado di innescare al suo interno un processo di garanzia e soprattutto, di miglioramento continuo.

Il modello di valutazione e certificazione costituisce un modo per dotare il Corso di Laurea di uno strumento con il quale misurarsi, garantire il miglioramento dell'intero sistema organizzativo del Corso stesso e aiutare a riconoscere le proprie specificità, ragionando sulla propria organizzazione, analizzando le proprie eventuali carenze (i cosiddetti punti deboli), comprendendo dove, come e perché esse si verificano. La struttura può dunque dare qualità alle proprie attività adeguandosi in modo continuo alle nuove esigenze, attraverso meccanismi di analisi, monitoraggio, valutazione e feedback, agendo sia sul piano dei risultati che dei processi.



Sistema di gestione del corso secondo il modello CRUI (dal Piano della Qualità in www.unifi.it/quality/formazione)

Esercitazioni del laboratorio prove meccaniche

Le ultime esercitazioni che in ordine di tempo sono state svolte con gli studenti risalgono alla fine di giugno e hanno riguardato le attività del corso di Costruzioni con il legno (i particolari del corso sono riportati nel numero di MondoLegno di agosto-settembre 2007). In precedenza gli Studenti sono stati invitati a sviluppare un tema sulla progettazione di un oggetto originale di legno, in base ai dati e al materiale forniti. Per ciascun corso il titolo del tema viene rinnovato e con esso i dati del problema. Ad ogni tema individuato viene as-

sociata una piccola quantità di legno (dai 500 ai 1000 grammi), predefinita e inserita tra i dati del problema, e vengono stabilite le modalità di carico del manufatto. Sta agli Studenti, di volta in volta, ideare, progettare (=disegnare, dimensionare e verificare) e quindi realizzare l'oggetto di legno, cercando sia di "risolvere il problema", sia di costruire un manufatto che consenta di ottenere la massima prestazione meccanica a parità di peso, la massima efficienza strutturale. La prova di laboratorio costituisce il momento finale dell'esercitazione e consente di verificare la rispondenza del manufatto ai dati di progetto.



Una delle strutture preparate, sottoposta al carico statico, prima della prova di rottura, per il tema "Lo Scaffale", di qualche anno fa.

LETTERA APERTA A UNO STUDENTE CHE DEVE SCEGLIERE IL CORSO DI LAUREA A CUI ISCRIVERSI

Caro neo-maturato, sono da qualche anno il Presidente del CLTL, e da parecchi anni sono professore all'Università di Firenze. In questi anni molti giovani, e molti genitori, mi hanno chiesto consiglio sul Corso di Laurea cui iscriversi. La mia risposta tipica non è – come qualcuno potrebbe attendersi – "iscriviti al 'mio' Corso di Laurea". La mia funzione non è infatti di procacciarmi iscritti ad ogni costo; ma piuttosto di orientare, cioè aiutare ciascuno a identificare i propri interessi, le proprie aspirazioni, il proprio "progetto" di vita. Cercherò quindi di aiutarti a capire se il Corso di Laurea in Tecnologie del legno può costituire una risposta alle tue aspettative.

La "Filiera Legno"

La "Filiera Legno" parte dalla conoscenza e dalla gestione sostenibile del bosco (se non ci fosse più bosco, finirebbe anche il legno ...), e prosegue con i lavori di prelevamento e trasporto del legname a ciò destinato; a decidere e gestire tecnicamente queste operazioni sono i Laureati in Scienze Forestali e Ambientali, il cui curriculum formativo mira alla comprensione ed alla protezione dell'ecosistema, del quale anche le attività umane fanno parte. La Filiera prosegue poi col commercio, spesso internazionale o addirittura intercontinentale, che richiede non soltanto conoscenze tecniche circa il materiale commerciato, ma anche competenze economiche e giuridiche. Della Filiera fanno parte anche le successive attività di prima e di seconda trasformazione del legname (da tronchi a tavolame, a fogli sottili, a pannelli di vario tipo; dai semilavorati ai prodotti finiti), che oggi avvengono prevalentemente presso industrie tecnologicamente avanzate, alle quali leggi e norme prescrivono di rispettare l'ambiente sia con processi produttivi "puliti", sia con prodotti sani e sicuri nei confronti dei Consumatori finali, sia limitando i consumi energetici e prevedendo un facile smaltimento dei prodotti stessi alla fine del loro ciclo di vita. La Filiera comprende anche tutte le attività che rendono possibile e competitiva la produzione ed il commercio dei beni derivati dal legno: marketing, design, progettazione dei prodotti, delle macchine e degli accessori, e tanto altro.

Caratteristiche e possibilità di lavoro di un bravo Tecnologo del Legno

Svolgere la propria attività lavorativa nell'ambito della Filiera Legno richiede delle caratteristiche particolari. I nostri laureati hanno un forte senso pratico, solida preparazione, intensa motivazione. Sanno coniugare la genialità e le conoscenze dei Maestri Artigiani del legno a una preparazione più sistematica proiettata al futuro della lavorazione della materia prima e della produzione. Questa completezza del laureato in Tecnologie del Legno è molto apprezzata anche dal mondo produttivo: gli stage obbligatori spesso si trasformano in contratti di lavoro ancor prima del termine degli studi e la percentuale di occupati a pochi mesi dalla laurea è quasi totale. L'industria manifatturiera è spesso vista dall'opinione pubblica come distruttrice dell'ambiente. Noi diamo un nuovo approccio alla professione, insegnando come l'uso di materiale ecocompatibile lavorato in maniera sostenibile può migliorare la qualità della vita. Il legno nasce e dipende dalla volontà della natura e chi lo studia e lavora partecipa in maniera attiva all'affascinante processo naturale della vita del mondo.

I nostri laureati capiscono a fondo il legno come materiale. Il legno ha un passato, un presente e un futuro di raro interesse. E' un materiale usato da sempre per migliorare la qualità della vita dell'uomo, fonte di energia e di materie prime, affascinante ed efficiente nella sua struttura e nelle sue proprietà estetiche e tecnologiche: dalle strutture all'arredamento, dagli oggetti d'uso alle opere d'arte. Far apprendere a lavorarlo, a studiarlo, a valutarne le applicazioni pratiche e nuovi sistemi per sfruttarlo in maniera sostenibile; sono questi alcuni degli obiettivi didattici del nostro Corso di Laurea. I nostri studenti cominciano il loro iter formativo non soltanto studiando le materie di base, ma anche toccando e lavorando il legno con le loro mani. Nei laboratori ne scoprono la struttura, le caratteristiche fisiche e meccaniche, il biodeterioramento e la sua prevenzione, il possibile recupero. Poi imparano a utilizzarlo in maniere diverse, sfruttandone le potenzialità in modo ottimale ed ecocompatibile, familiarizzandosi anche con le moderne tecniche CAD-CAM, disegno e lavorazione assistiti dal calcolatore.

Il percorso formativo del Corso di Laurea

Durante le lezioni, le esercitazioni, le visite in bosco o nelle Aziende, tutte con un ristretto numero di studenti, essenziale è il rapporto formativo e umano che si instaura con i docenti, professionisti nel settore che accompagnano i laureandi alla conoscenza della materia, dei prodotti e delle produzioni. Gli insegnamenti di base come la matematica, la fisica, la chimica, la lingua straniera, servono quale chiave di lettura, e per potersi più facilmente aggiornare di fronte all'incalzante evoluzione della scienza, della tecnica e dei mercati internazionali. Gli studenti poi affrontano materie legate all'ecologia ed alle scienze forestali, ma anche ingegneristiche, tecnologiche, economiche e aziendali; si formano così professionisti a tutto tondo con capacità e competenze tali da poter operare in vari settori: dalla produzione, trasformazione e progettazione fino al commercio, la gestione delle risorse umane, la certificazione ambientale dei prodotti e dei processi produttivi, la conservazione delle opere d'arte.

L'ambiente della Facoltà

Il nostro Corso di Laurea si svolge all'interno della Facoltà di Agraria dell'Università di Firenze. Come spesso accade, le parole possono fornire un'immagine distorta della realtà. La Facoltà di Agraria non è (né in verità è mai stata) un posto dove si insegna "a zappare la terra ed a falciare il grano" (attività nobilissime nel loro contesto, ormai però del tutto superate). Occorre andare oltre alle parole, e capire la sostanza. Oggi la Facoltà è un vero e proprio Politecnico delle Scienze della Terra e della Vita: dalla moderna Agricoltura (biologica e tecnologica) alla Faunistica, dalla Enologia e Viticoltura alla Tecnologia del Legno ... Tutti gli insegnamenti hanno rigorose basi scientifiche (non vogliamo lasciare spazio al pressapochismo delle mode...), e aspetti tecnici ed applicativi svolti in collegamento con i maggiori centri di ricerca del mondo e con le Aziende più moderne.

Se ti riconosci ... vieni per diventare un Tecnologo del Legno

Luca Uzielli
Presidente del C.L. Tecnologie del Legno

