
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO: Sicurezza ed ergonomia dei cantieri e industrie del legno: Modulo Industrie del legno

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Corso di base della LM in Scienze Forestali e Ambientali

DOCENTE: Luigi Todaro

e-mail: luigi.todaro@unibas.it

web:

<https://scholar.google.it/citations?user=ie3nAA0AAAAJ&hl=it>

telefono: 0971 205340

cell. di servizio: 3478782534

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6	n. ore: 32 di lezioni frontali 32 di esercitazioni in campo e laboratorio	Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: LM Scienze Forestali e Ambientali	Semestre: I semestre
-----------	--	--	----------------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Contenuti e conoscenze

Il corso fornisce agli studenti gli elementi teorici e tecnici dei processi industriali del legno con particolare riguardo alla produzione di pannelli e dei principali prodotti derivati dal legno.

Abilità

Le abilità finali riguarderanno la conoscenza sistematica e pratica degli aspetti tecnici, ambientali e meccanici della lavorazione del legno. A fine corso, inoltre, gli studenti saranno in grado di conoscere le diverse tipologie di prodotti, la relativa Normativa Tecnica (UNI, EN, ISO) di riferimento e i rischi per la salute negli ambienti di lavoro.

PREREQUISITI

- laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali
- conoscenza della Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali

CONTENUTI DEL CORSO

CFU-1: Impianti per la trasformazione primaria e secondaria del legno. Impianti per l'essiccazione del legno massiccio e dei prodotti derivati. Impianti per la lavorazione industriale del legno. Legno modificato e processi innovativi.

CFU-2: Studio dei layout produttivi generali e dei principali industrie del settore del legno e prodotti derivati: Pannelli a base di legno (compensati, di particelle, di fibre ecc.). Legno lamellare incollato, strutturale e non strutturale.

CFU-3: Gli adesivi per il legno. Produzione infissi e serramenti. Arredamento (pavimenti, mobili, scale per interni).

CFU-4: Normativa Tecnica (UNI, EN, ISO). Caratteristiche fisiche meccaniche delle principali specie legnose per uso industriale.

CFU-5 (esercitazioni): visite in aziende e processi produttivi .

CFU-6 (esercitazioni): esperimenti in laboratorio sul riconoscimento dei derivati del legno e processi di termo trattamento.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 32 ore di lezioni frontali e 32 ore di esercitazioni in laboratorio e visite aziendali. Durante le esercitazioni gli studenti, organizzati in squadre autonome, saranno chiamati ad analizzare, anche con specifiche relazioni, i processi produttivi.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato nel corso di un esame orale alla fine del corso. Verranno sorteggiate tre domande, di cui una riguarderà le conoscenze e le abilità apprese nel corso delle esercitazioni.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Supporti didattici distribuiti a lezione
 - J. M Dinwoodie: Timber: its nature and behavior.
 - G. Giordano. Tecnologia del legno UTET 1981-88 (disponibile presso la biblioteca della Facoltà)
 - Adelizzi D. 1999 - Manuale dei semilavorati: semilavorati di legno naturale e pannelli a base di legno. Consorzio LegnoLegno, Reggio Emilia.
-
-

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

- ricevimento in studio in giorni/orari programmati.
 - contatti email e skype (in qualsiasi momento).
 - cellulare di servizio (in qualsiasi momento).
-
-

DATE DI ESAME PREVISTE

Calendario disponibile online

<https://unibas.esse3.cineca.it/Home.do>

In genere il primo martedì di tutti i mesi tranne agosto

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Luigi Todaro
Nicola Moretti
Domenico Pierangeli

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI
