



**Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016**

Programma dell'insegnamento di Tecnologia del legno ed utilizzazioni forestali (italiano)  
**Course title:** Wood technology and forest logging (inglese)

SSD dell'insegnamento      AGR/06      CFU      12      Ore      112

Codice Esame      AGR0132      Semestre       I       II

Corso Integrato       SI       NO

**Tipologia di corso /insegnamento**

convenzionale       in teledidattica       misto

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria       Facoltativa

**Sede di**

Potenza       Matera

**Cognome e Nome docente: Moretti Nicola SSD docente: AGR 06**

**Codice Fiscale docente \_MRT NCL 56L20E885S**

**Telefono: \_0971/205249      [e-mail:nicola.moretti@unibas.it](mailto:nicola.moretti@unibas.it)**

**Posizione del Docente :**

**Docente Universitario            Docente non Universitario**

**Attività di supporto alla didattica**

**Tipologia:**

**Orari:**

**Tutor didattico di riferimento:**



### **Obiettivi specifici di apprendimento**

**(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)** (max 500 battute)

Il programma inizia dal livello di base delle conoscenze delle Utilizzazioni forestali, segue lo studio della Tecnologia del Legno.

L'obiettivo del corso è quello di dare allo studente le nozioni principali riguardanti la razionale utilizzazione del legname col fine di poter affrontare in maniera adeguata la gestione e la pianificazione del patrimonio boschivo, nonché la possibilità di stabilire per ogni sito il tipo di utilizzazione forestale, la scelta delle macchine ed il loro corretto uso nel rispetto dell'ambiente segue la conoscenza del legno e dei principali prodotti della sua trasformazione, e la salvaguardia dei manufatti.

I risultati di apprendimento saranno conseguiti attraverso la riflessione critica sui testi proposti per lo studio individuale sollecitata dall'attività in aula, lo svolgimento di esercitazioni pratiche in bosco e di laboratorio, la stesura di tesine individuali e/o di gruppo, nel corso dell'attività per la preparazione all'esame finale.

---

### **Learning outcomes**

**(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)** (max 500 battute)

Basic elements for the knowledge of the physical and mechanical properties of wood, forest products and logging.

---

### **Contenuti** (max 500 battute)

Il corso si propone, nell'ambito della formazione professionale, di fornire le principali nozioni teoriche e pratiche riguardanti il legno, le sue applicazioni e la sua razionale utilizzazione. Una parte importante del corso tratterà le utilizzazioni forestali, in tutte le sue fasi, dal taglio degli alberi alla movimentazione di legna e legname, la sicurezza e la valutazione dei rischi nelle attività connesse alle utilizzazioni forestali.

Si prevede inoltre lo studio dei principali concetti relativi alle proprietà fisiche e meccaniche del legno, delle principali macchine adoperabili in bosco ed il loro corretto uso nel rispetto dell'ambiente.

Ciascun modulo è articolato in lezioni ed esercitazioni.

---

### **Testi di riferimento**

G.Giordano- Tecnologia del legno Tre volumi. UTET editore

Hippoliti G, Piegai F., 2000. La raccolta del legno. Compagnia delle foreste.

G.Giordano- Il legno-Vademecum per, falegnami, artigiani, forestali, e collaudatori di legname.

Fotocopie di approfondimento distribuite durante il corso.



**Propedeuticità consigliate:**

Dendrometria

---

Selvicoltura generale

---

**Modalità d'esame**

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

**Note**

---

---

---

---

**Programmazione didattica per CFU**

**Attività formativa/e e ore di didattica**

**Lezioni frontali: 10 CFU x 8 ore = 80**

**Esercitazioni: 1 CFU x 16 ore = 16**

**Laboratorio: 1 CFU x 16 ore = 16**

**Obiettivo formativo: X credito**

**Lezioni (64 ore=8 CFU)**

1 CFU Tipi di lavoro in bosco e utilizzazioni forestali.

2 Fattori che influenzano la scelta del lavoro in bosco.

Fasi operative, attrezzature e tecniche.

3 CFU Abbattimento, allestimento (sramatura, scortecciatura, depezzatura), concentramento (avvallamento, strascico con animali e con verricelli) esbosco (per avvallamento libero, con risine, trattori, teleferiche).

Introduzione alla sicurezza e alla valutazione dei rischi nelle attività connesse alle utilizzazioni forestali.



4 CFU Riconoscimento microscopico e macroscopico del legno. Difetti del legno. Rapporti legno umidità.

5 CFU Proprietà fisiche : Ritiri dimensionali. Massa volumica- Densità basale.

6 CFU Proprietà meccaniche: Compressione, Flessione Trazione. Modulo elastico.

7 CFU Principali macchine per la lavorazione del legno-Stagionatura ed essiccazione artificiale.

8 Classificazione dei principali pannelli a base di legno. Norme UNI –ISO.

---

**Esercitazioni esterne in cantieri forestali e multidisciplinari (64 ore=4 CFU)**

2CFU

Visita in cantieri di utilizzazioni forestali con analisi delle principali problematiche.

1CFU

Visita delle aziende di trasformazione del legno e relative problematiche.

**Esercitazioni laboratorio (16 ore = 1 CFU)**

1CFU

Esercitazioni pratiche presso il Laboratorio di tecnologia forestale Università di Basilicata.

Riconoscimento macroscopico e microscopico del legno.

---

**Valutazione:**

Modalità di esame

L'esame consta di una prova orale sugli argomenti trattati durante il corso, nonché sulle esercitazioni pratiche svolte in bosco.

---

**Testi di riferimento specifici**

G.Giordano- Tecnologia del legno. Tre volumi. UTET editore

Hippoliti G, Piegai F., 2000. La raccolta del legno. Compagnia delle foreste.

G.Giordano- Il legno-Vademecum per, falegnami, artigiani, forestali, e collaudatori di legname.

Fotocopie di approfondimento distribuite durante il corso.