



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

INSEGNAMENTO:

Tecnologia del Legno ed Utilizzazioni Forestali.

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:

Caratterizzante

DOCENTE: Moretti Nicola

e-mail: nicola.moretti@unibas.it

sito web:

telefono: 0971/205249

cell. di servizio:320/4371057

Lingua di insegnamento: (ITALIANO)

n. CFU:6+3	n.ore:=48	Sede: Potenza/ Scuola: SAFE.	Semestre: I II
6-CFU-per lezione,	3-CFU per esercitazione laboratorio,.		

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'obiettivo del corso è quello di dare allo studente le basi 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.

PREREQUISITI

Conoscenza di base della selvicoltura generale ed applicazione pratica, fisica e dendrometria. Uso di base del pc (pacchetto Office).

o

CONTENUTI DEL CORSO

La lavorazione del legno e le utilizzazioni forestali: scelte tecniche, fasi operative, attrezzature e macchine. La raccolta (abbattimento, allestimento scortecciatura, concentramento ed esbosco), a strascico con gli animali e con verricelli) avvallamento (libero con risine), trattori e verricello, gru a cavo.). Valutazione della sicurezza e del rischio in attività legate alla foresta . Identificazione di legno e analisi microscopica. il riconoscimento del legno macroscopica e microscopica. Difetti del legno e le relazioni legno e umidità. Proprietà fisiche di legno :. Densità - ritiri durezza. le proprietà meccaniche del legno: la compressione flessione e trazione. Modulo di. Elasticità principali macchine per la lavorazione del legno- e l'essiccazione artificiale e naturale. Classificazione dei principali pannelli a base di legno. UNI -ISO. esercitazioni in campo sulle utilizzazioni. visite tecniche nei siti di raccolta forestali e in imprese specializzate di lavorazione del legno. lezioni di laboratorio.



Attività formativa/e e ore di didattica

Lezioni frontali: 6 CFU x 8 ore = 48

Esercitazioni in campo : 2 CFU x 16 ore = 32

Laboratorio: 1 CFU x 16 ore = 16

Obiettivo formativo: X credito

Lezioni (48 ore=6 CFU)

1 CFU Tipi di lavoro in bosco e utilizzazioni forestali. Fattori che influenzano la scelta del lavoro in bosco. Fasi operative, attrezzature e tecniche.

2 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.

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

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

5 CFU Proprietà meccaniche: Compressione, Flessione Trazione e Modulo elastico.

6.CFU Principali macchine per la lavorazione del legno-Stagionatura ed essiccazione artificiale. Classificazione dei principali pannelli a base di legno. Norme UNI –ISO.

Esercitazioni esterne in cantieri forestali e multidisciplinari (32 ore=2 CFU)

1CFU 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)

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

Riconoscimento macroscopico e microscopico del legno.

METODI DIDATTICI

Il corso è organizzato nel seguente modo:

Lezioni frontali: 6 CFU x 8 ore = 48

Esercitazioni: 2 CFU x 16 ore = 32

Laboratorio: 1 CFU x 16 ore = 16



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

Durante le esercitazioni sia di campo che in laboratorio gli studenti saranno seguiti sia dal docente che dal ricercatore che afferisce al raggruppamento AGR-06.(Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali, *gli studenti avranno libero accesso al laboratorio per ulteriori esercitazioni individuali.*

○ .

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

L'esame è diviso in 2 parti che hanno luogo durante il corso e nel giorno dell'esame finale.

- *una prova a quiz (quiz a risposta multipla o soluzioni di esercizi numerici) su argomenti trattati nel corso; la prova ha lo scopo di valutare lo studio della materia e la comprensione degli argomenti di base e); Il tempo previsto per la prova è di 2 ore. Non è consentito consultare testi o utilizzare PC, smartphone, calcolatrici... ;*
- *una prova orale nella quale sarà valutata la capacità di collegare e confrontare aspetti diversi trattati durante il corso;*
- *Il voto finale è dato dalla somma dei 2 punteggi. Qualora una delle 2 prove risulti insufficiente o qualora il punteggio totale sia inferiore a 18 è necessario ripetere solo la prova orale.*

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

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-Vademecun per, falegnami, artigiani, forestali e collaudatori di legname.

Fotocopie e Appunti forniti dal docente

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il sarò a disposizione degli studenti il materiale didattico (cartelle condivise, sito web, etc). Contestualmente, si raccoglierà l'elenco degli studenti che intendono iscriversi al corso, corredato di nome, cognome, matricola ed email.

Orario di ricevimento

GIORNO	DALLE ORE	ALLE ORE	Presso
LUNEDI			
Martedì'	10	12	<i>In the office</i>
Mercoledì	10	12	<i>In the office</i>
Giovedì	10	12	<i>In the office</i>
VENERDI			

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail o numero di telefono (nicola.moretti@unibas.it-320/4371057) .

DATE DI ESAME PREVISTE

05/09/2018,25/10/2018,22/11/2018,20/12/2018,24/01/2019,21/02/2019,21/03/2019,18/04/2019,23/05/2019,20/06/2019,04/07/2019,19/09/2019,24/10/2019.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI X NO

ALTRE INFORMAZIONI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI
