

ANNO ACCADEMICO: 2019-2020

INSEGNAMENTO: Sicurezza ed ergonomia dei cantieri forestali

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

DOCENTE: Paola D'Antonio

e-mail: paola.dantonio@unibas.it

web:

<http://www2.unibas.it/paoladantonio/>

<https://scholar.google.it/citations?user=v-Ho0PoAAAAJ&hl=it>

telefono: 0971 205471

cell. di servizio: 329 3606240

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6	n. ore: 46 di lezioni frontali 10 di esercitazioni in campo e laboratorio	Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: Corso di LM in Scienze Forestali e Ambientali	Semestre: I semestre
-----------	---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Contenuti e conoscenze

Verranno trasmessi contenuti e conoscenze relative ai principali sistemi di lavoro in bosco, delle caratteristiche tecniche e funzionali delle macchine impiegate nel settore forestale, della modalità di impiego delle stesse, dei principali fattori di rischio (ergonomici e di sicurezza) connessi ai vari lavori forestali. Conoscenza e capacità di utilizzare il linguaggio specifico delle utilizzazioni forestali, della meccanica e meccanizzazione forestale, dell'ergonomia e della sicurezza del lavoro.

Abilità

Lo studente acquisirà la capacità di reperire dati e di individuare le metodologie di rilievo per definire soluzioni alle problematiche tecniche che emergono nell'ambito delle utilizzazioni forestali, della meccanizzazione forestale e della sicurezza del cantiere forestale, la capacità di valutare criticamente le implicazioni ed i risultati degli interventi forestali programmati e realizzati. Individuare le problematiche e le relative soluzioni per il miglioramento dell'efficienza e del livello di sicurezza del cantiere forestale. Capacità di tradurre il proprio linguaggio tecnico-scientifico in un supporto divulgativo, di comunicare con tecnici di pari e diversa estrazione, di illustrare le caratteristiche tecnico-funzionali dei sistemi di lavoro, delle macchine e della loro modalità di impiego, sia ai fini del miglioramento dell'efficienza e della capacità di lavoro che della sicurezza. Comunicare con efficacia le proprie tesi e scelte ad un pubblico non specialista, trasmettendone l'importanza. Capacità di tradurre le proprie scelte in elaborati progettuali del settore

PREREQUISITI

- laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali
- conoscenza della Meccanizzazione forestale

CONTENUTI DEL CORSO

CFU-1: Obiettivi della disciplina e sua suddivisione, panorama normativo: Testo Unico 81/2008 e ss.mm, criteri per la valutazione dei rischi.

CFU-2: Cantieri temporanei o mobili. Segnaletica di sicurezza, concetto di incidente, infortunio e malattia professionale. Genesi degli infortuni: modalità di accadimento e analisi delle cause, sicurezza delle macchine, Analisi dei rischi per la sicurezza su alcune macchine agricole e forestali (schede di sicurezza), dispositivi di protezione individuale: normativa di riferimento; criteri di scelta.

CFU-3: Sicurezza degli impianti (cenni). Sicurezza strutturale dei luoghi di lavoro (cenni), rischio di incendio:

valutazione, prevenzione e protezione, la gestione delle emergenze.

CFU-4: Rischi fisici: rumore. Fisica del suono, misura del rumore e valutazione del rischio; prevenzione e protezione, rischi fisici: vibrazioni. Fisica delle vibrazioni. Misura delle vibrazioni. Normativa di riferimento e valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Le polveri: definizioni; modalità di campionamento e valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Campionamento di polveri. Il rischio biologico e cancerogeno nel settore agro-forestale. Valutazione del rischio; prevenzione e protezione.

CFU-5: Rischi indotti da condizioni microclimatiche avverse. Valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Misura e valutazione dei parametri microclimatici e degli indici di comfort; Rischio chimico: sostanze e preparati; presidi sanitari; normativa di riferimento; prevenzione e protezione. Macchine per la distribuzione dei fitofarmaci. Ergonomia: movimentazione manuale dei carichi e gesti ripetitivi. Normativa di riferimento; valutazione del rischio; prevenzione e protezione.

CFU-6 (esercitazioni): Verifica delle macchine utilizzate nelle principali operazioni colturali e/o sopralluoghi in aziende e in manifestazioni del settore ad approfondimento pratico degli argomenti trattati nelle lezioni teoriche.

Analisi dei rischi (rumore, polveri, vibrazioni, ecc.) in un cantiere forestale.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 46 ore di lezioni frontali e 10 ore di esercitazioni in laboratorio e campo. Durante le esercitazioni gli studenti, organizzati in squadre autonome, saranno chiamati ad analizzare, anche con specifiche relazioni, i casi di studio e gestionali considerati nell'ambito di ciascuna esercitazione.

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
 - Hippoliti G. e Piegai F., 2000 - Tecniche e sistemi di lavoro per la raccolta del legno. Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.
 - Baldini S., 1998 - Appunti delle lezioni del corso di Utilizzazioni forestali. Università della Tuscia, Viterbo.
 - Fabiano F., Marchi E., Piegai F., 2001 - Note pratiche per l'impiego di alcuni sistemi di esbosco a basso impatto ambientale.
 - Regione Veneto, 1999 - La valutazione dei rischi e la tutela della sicurezza nei cantieri forestali. Ed. Papergraf.
-

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

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

DATE DI ESAME PREVISTE

Calendario :
12/2/2020
18/3/2020
15/4/2020
24/6/2020
15/7/2020
23/9/2020
21/10/2020
16/12/2020
17/2/2021



**SCUOLA DI SCIENZE
AGRARIE, FORESTALI,
ALIMENTARI
ED AMBIENTALI**

14/4/2021

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

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Paola D'Antonio

Luigi Todaro

Giovanni Carlo Di renzo

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI
