

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO: Selvicoltura speciale e processi ecosistemici

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

DOCENTE: Marco Borghetti

e-mail: marco.borghetti@unibas.it

web:

<https://sites.google.com/site/marcoborghetti1958/marcoborghetti>
<https://scholar.google.it/citations?user=Gx9jsp8AAAAJ&hl=it&oi=ao>

telefono: 0971 205246

cell. di servizio: 329 3606256

Lingua di insegnamento: italiano

| | | | |
|------------|--|--|---------------------------|
| n. CFU: 12 | n. ore: 64 di lezioni frontali 64 di esercitazioni in campo e laboratorio | Sede: Potenza Scuola: SAFE CdS: LM Scienze Forestali e Ambientali | Semestre: I e II semestre |
|------------|--|--|---------------------------|

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Contenuti e conoscenze

Verranno trasmessi contenuti e conoscenze relative alle caratteristiche dei boschi italiani: consistenza generale, variabilità su base geografica, zonazioni ecologiche, aspetti paleogeografici, modificazioni antiche e recenti; tipologia, funzionamento e selvicoltura delle principali formazioni forestali italiane con particolare riguardo ai boschi della regione mediterranea; principi di vivaistica forestale e arboricoltura da legno; ecofisiologia e modellistica di processo negli ecosistemi forestali, con particolare riguardo all'acquisizione del carbonio, all'uso delle risorse idriche, alla risposta al cambiamento climatico.

Abilità

Lo studente acquisirà abilità relative: alla comprensione delle dinamiche evolutive, dei processi ecosistemici e di interazione con l'ambiente che caratterizzano i principali tipi forestali italiani, con particolare riguardo a quelli più diffuse nella regione mediterranea; alla capacità di applicare la conoscenza e la comprensione ai fini di definire criteri e modalità colturali per la gestione forestale adattativa delle formazioni forestali; alla capacità di comunicare con chiarezza e convinzione le conoscenze acquisite.

PREREQUISITI

- laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali
- conoscenza dell'ecologia forestale e della selvicoltura generale

CONTENUTI DEL CORSO

CFU-1: caratteristiche generali dei boschi italiani con particolare riguardo ai seguenti aspetti: consistenza, variabilità su base regionale, peculiarità gestionali e colturali, dinamiche funzionali.

CFU-2: tipologia, funzionamento e selvicoltura delle seguenti formazioni forestali: macchie mediterranee, querceti sempreverdi.

CFU-3: tipologia, funzionamento e selvicoltura delle seguenti formazioni forestali: pinete di pini mediterranei, piantagioni con specie esotiche nella fascia mediterranea e submontana.

CFU-4: tipologia, funzionamento e selvicoltura delle seguenti formazioni forestali: querceti decidui e orno-ostrieti, castagneti, faggete, abetine, abieti-faggeti, acereti.

CFU-5: tipologia, funzionamento e selvicoltura delle seguenti formazioni forestali: pinete di pino nero, pino loricato, pinete di silvestre, peccete, lariceti, cembrete. Principi e metodi della vivaistica forestale e dell'arboricoltura da legno.

CFU- 6 e 7: Conoscenza e analisi ecofisiologica dei processi funzionali che caratterizzano l'ecosistema forestale, con particolare riguardo all'acquisizione del carbonio, all'uso delle risorse idriche, alla risposta al cambiamento climatico.

CFU-8 Acquisizione di conoscenze e competenze relativamente alla modellistica di processo; applicazione di modelli di processo per la simulazione del funzionamento degli ecosistemi forestali, con particolare riguardo all'acquisizione del carbonio e all'uso dell'acqua sotto scenari di cambiamento climatico.

CFU-9 (esercitazioni): casi di studio su aspetti gestionali di formazioni forestali della fascia mediterranea.

CFU-10 (esercitazioni) casi di studio su aspetti gestionali di formazioni forestali della fascia sub-montana e montana.

CFU-11 (esercitazioni) casi di studio su aspetti gestionali di formazioni forestali della fascia sub-alpina.

CFU-12 (esercitazioni) uso di modelli di processo per la stima dell'acquisizione del carbonio in ecosistemi forestali.

METODI DIDATTICI

Il corso è prevede 64 ore di lezioni frontali e 64 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 colturali 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
 - Del Favero R. (2008) I Boschi delle regioni meridionali e insulari dell'Italia. CLEUP, Padova.
 - Waring, R.H., and S.W. Running (1998). Forest Ecosystems: Analysis at Multiple Scales. Academic Press, San Diego
-

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 terzo mercoledì di tutti i mesi tranne agosto

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Marco Borghetti
Agostino Ferrara
Francesco Ripullone

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI
