

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO: Assestamento Forestale e Inventari forestali

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

DOCENTE: Agostino Maria Silvio Ferrara

e-mail: agostino.ferrara @unibas.it

web: http://www.researchgate.net/profile/Agostino_Ferrara

telefono: vedi sito Università

cell. di servizio: 329 3606257

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 12	n. ore: 80 di lezioni frontali 64 di esercitazioni in bosco 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 fornite allo studente le conoscenze teoriche e applicative per la stima e l'analisi dell'accrescimento dei boschi e per la redazione di Piani di Assestamento Forestale (PAF) dei complessi forestali. Il corso fornisce anche le conoscenze di base sulla struttura, sulle modalità di realizzazione e sull'utilizzo degli Inventari forestali (IF) a livello nazionale e regionale.

Abilità

Lo studente acquisisce, con la partecipazione attiva alle ore di lezione e di esercitazione e mediante studio personale su testi e riferimenti forniti dal docente, le conoscenze teorico-applicative relative alla determinazione dell'accrescimento dei boschi e alla redazione di Piani di gestione dei complessi forestali e le conoscenze di base per la predisposizione di Inventari forestali.

PREREQUISITI

- Laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali
- Dendrometria, Selvicoltura generale e speciale

CONTENUTI DEL CORSO

Prima parte

Auxologia – CFU 1) Metodi per la misura dell'incremento di volume degli alberi atterrati. Metodi per la misura dell'incremento di volume degli alberi in piedi. La misura dell'incremento di volume dei boschi. Introduzione all'uso delle tavole alsometriche. CFU 2) La produzione forestale potenziale. Approfondimenti sulla determinazione dell'incremento dei boschi e sull'uso delle tavole alsometriche. Costruzione delle tavole alsometriche. CFU 3) Le curve di massa. Massa principale, totale e massa reale. Studio delle variazioni degli incrementi e leggi dell'Auxonomia. Caratteristiche delle curve alsometriche.

Seconda parte

Assestamento Forestale - CFU 4) Compiti dell'Assestamento Forestale. Statistica fisica ed economica della foresta; la compresa e la particella, il rilievo della superficie e il rilievo tassatorio, i caratteri della vegetazione forestale, le descrizioni particellari, la modulistica di rilevamento. CFU 5) La struttura di un PAF. Approfondimenti sulla determinazione dell'incremento dei boschi e sull'uso e la costruzione delle tavole alsometriche. Il concetto di bosco normale in assestamento: la normalità dei cedui e delle fustaie coetanei; la normalità della fustaia disetanea. Provvigione normale e incremento percentuale normale. Le anormalità e le loro cause. CFU 6) La maturità dei boschi o turno: tipologia e scelta del turno. La ripresa normale e reale. Metodi di calcolo della ripresa. L'assestamento delle comprese di bosco coetaneo a taglio raso. L'assestamento delle fustaie a tagli successivi uniformi. L'assestamento delle fustaie a taglio saltuario e delle fustaie disetanee a gruppi. L'assestamento dei boschi che svolgono funzioni multiple. CFU 7) I piani colturali. I piani forestali a carattere conoscitivo. I piani di gestione naturalistica. I piani di

conversione. I piani forestali particolareggiati a carattere territoriale. L'assestamento nei parchi nazionali. L'assestamento dei comprensori forestali nell'ambito della pianificazione territoriale. Gli schemi di assestamento speciale. CFU 8 e 9 (esercitazioni): casi di studio su aspetti gestionali di formazioni forestali della fascia mediterranea, sub-montana e montana e della fascia sub-alpina.

Terza parte

Inventari forestali - CFU 10) I differenti livelli della pianificazione territoriale. Significato degli inventari forestali. Caratteri costitutivi di un inventario forestale. L'uso di dati telerilevati a fini inventariali. L'uso di foto aeree a fini inventariali. CFU 11) Procedure campionarie, criteri di stima e valutazione di errore. Allestimento ed esecuzione di rilievi inventariali. Unità campionarie e schede di rilevamento; rilevamenti integrati. Fasi di rilevamento e standard di riferimento. Strumenti dendrometrici e topografici a uso inventariale. Banche dati e Sistemi Geografici Informativi nell'ambito dei sistemi di inventariazione delle risorse forestali. CFU 12) I differenti tipi di Inventari Forestali a livello regionale e nazionale.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali svolte con l'ausilio di lavagna e strumenti multimediali. Gli argomenti trattati riguardano sia gli aspetti teorici sia quelli applicativi.

Esercitazioni didattiche in laboratorio e in bosco. Le esercitazioni in laboratorio e fuori sede consentono allo studente di familiarizzare con i principali aspetti tecnico-pratici che si riscontrano nella predisposizione di un Piano di Assestamento Forestale e di un Inventario forestale.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Per la valutazione lo studente dovrà aver frequentato le esercitazioni, predisporre una relazione scritta, sostenere un test scritto e un colloquio orale.

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

G. Bovio, O. la Marca, 1996. Manuale di Assestamento. Editore: Bosco e Ambiente, Frontone (PS).

G. Bernetti, 1989. Assestamento Forestale. DREAM Italia Edizioni, Firenze.

O. la Marca, 1999. Elementi di Dendrometria. Patron Editore, Bologna.

P. CORONA Introduzione al rilevamento campionario delle risorse forestali, CLUSF Firenze 2000.

Dispense e materiale didattico a cura del docente

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 secondo martedì di tutti i mesi tranne agosto

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Agostino Ferrara

Marco Borghetti

Francesco Ripullone

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI
