

FACOLTÀ	Agraria
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	Scienze Forestali ed Ambientali
INSEGNAMENTO	Dendrometria e Assestamento Forestale
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO	Discipline Forestali ed ambientali
CODICE INSEGNAMENTO	15482
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	AGR/05
DOCENTE RESPONSABILE	Federico Maetzke Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	120
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	80
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Facoltà di Agraria
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali Esercitazioni in aula ed in campo
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova pratica sull'uso degli strumenti. Unico colloquio finale su più argomenti, scelti tra quelli trattati durante il corso.
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://portale.unipa.it/Agraria/home/orario_lezioni/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Mercoledì 16-19

Conoscenza e capacità di comprensione

Impiego teorico e pratico degli strumenti dendrometrici per il prelievo dei dati, della Cartografia tematica, dei Sistemi Informativi Geografici per le applicazioni forestali, ecc..

Acquisizione delle basi scientifiche e delle tecniche fondamentali della pianificazione forestale. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di raccogliere, organizzare ed usare i dati strumentali e le informazioni prelevati in campo ed i supporti cartografici utili per la redazione di un Piano forestale. Capacità di individuare e condurre i rilievi quali-quantitativi e le elaborazioni necessarie per la descrizione analitica di popolamenti. Individuare i descrittori e gli obiettivi di un Piano di Gestione per un dato ambiente forestale a livello aziendale e/o territoriale.
Autonomia di giudizio Essere in grado di organizzare i dati prelevati in bosco e le informazioni di diversa natura in modo efficiente per la realizzazione di stime volumetriche di partite di legname o di interi soprassuoli forestali. Essere in grado di valutare la funzione prevalente da assegnare ad un sistema forestale e la capacità di redigere un appropriato Piano di gestione.
Abilità comunicative Capacità di seguire un percorso logico adottando opportune strumentazioni per la valutazione economica di un soprassuolo forestale. Evidenziare e sostenere le scelte adottate per la redazione di un Piano di assestamento o di gestione, illustrare gli obiettivi e le attese del Piano, anche ad un pubblico non esperto. Essere in grado di sostenere l'importanza ed evidenziare i punti cardine del Piano stesso.
Capacità d'apprendimento Capacità di aggiornamento con studio di nuovi strumenti per la redazione di un Piano di Gestione, tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore e tramite aggiornamento professionale specifico.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO Il corso si prefigge di portare lo studente a conoscenza delle principali problematiche di gestione dei soprassuoli forestali nel breve-medio periodo, attuata mediante la stesura e l'applicazione dei piani di assestamento forestale, della stima dei soprassuoli, dei progetti di taglio e di miglioramento boschivo. Attraverso una serie di lezioni, accompagnate da sopralluoghi in bosco ed esercitazioni in aula di informatica per l'elaborazione dei dati rilevati, lo studente dovrà acquisire specifiche abilità sia nel rilevamento che nella successiva fase di elaborazione dei dati di campagna utili alla redazione del Piano, fino alla strutturazione di massima dello strumento di base per la pianificazione forestale.

CORSO	DENDROMETRIA ED ASSESTAMENTO FORESTALE
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Presentazione, obiettivi del corso e sua suddivisione
5	Determinazione dei diametri, delle superfici circolari e dell'altezza delle piante
3	Esercitazione pratica: uso degli strumenti dendrometrici
3	Cubatura dei fusti abbattuti e dei tronchi
4	Stima degli assortimenti ritraibili dagli alberi e perdite di lavorazione, cubatura degli assortimenti
3	Coefficienti di riduzione
4	Analisi dendrometriche fondamentali
6	Cubatura degli alberi in piedi e dei soprassuoli boschivi
3	Teoria e pratica del Relascopio a specchi di Bitterlich
4	Dendroauxologia: l'accrescimento legnoso degli alberi forestali
4	Esercitazione : Visione di materiale audiovisivo
4	La produzione forestale potenziale (o produttiva)
6	Il sistema conoscitivo dei piani di gestione
6	I piani di assestamento forestale
7	I piani particolareggiati forestali con carattere diverso dei piani di assestamento: i piani di gestione nelle aree protette
8	Esercitazione pratica: uso degli strumenti dendrometrici, individuazione di aree di saggio e rilievo dei dati.
8	Esercitazione pratica: compilazione delle schede per la raccolta dei dati per la redazione di un piano di gestione e implementazione dei dati su un data base secondo la metodologia di PROGETTOBOSCO (Progetto di Ricerca del MIPAF "Ri.Selv.Italia").
	TESTI CONSIGLIATI ED EVENTUALE BIBLIOGRAFIA LA MARCA O. (1999) - Elementi di dendrometria. Pàtron Editore, Bologna. BERNETTI G., (1989) - Assestamento Forestale. Edizioni Dream Italia, Firenze