



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DEPARTMENT</b>	
<b>ACADEMIC YEAR</b>	
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	
<b>SUBJECT</b>	
<b>CODE</b>	
<b>SCIENTIFIC SECTOR(S)</b>	
<b>HEAD PROFESSOR(S)</b>	MAETZKE FEDERICO    Professore Ordinario    Univ. di PALERMO GUGLIELMO
<b>OTHER PROFESSOR(S)</b>	
<b>CREDITS</b>	
<b>PROPAEDEUTICAL SUBJECTS</b>	
<b>MUTUALIZATION</b>	
<b>YEAR</b>	
<b>TERM (SEMESTER)</b>	
<b>ATTENDANCE</b>	
<b>EVALUATION</b>	
<b>TEACHER OFFICE HOURS</b>	<b>MAETZKE FEDERICO GUGLIELMO</b> Wednesday 11:00    13:00    Studio Maetzke . n. 24 ed. 4 ingr. H., Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, viale delle Scienze 11.

**DOCENTE:** Prof. FEDERICO GUGLIELMO MAETZKE

<b>PREREQUISITES</b>	
<b>LEARNING OUTCOMES</b>	<p>Conoscenza e capacità di comprensione          Base teorica e impiego pratico degli strumenti dendrometrici per il prelievo dei dati, lettura della cartografia tematica, cenni di uso dei Sistemi Informativi Geografici per le applicazioni forestali,          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 le informazioni e i dati strumentali prelevati in campo, 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 di un sistema forestale, capacità di redigere i fondamenti di un appropriato piano di gestione.          Abilità comunicative          Capacità di seguire un percorso logico adottando le 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          Sviluppare la 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</p>
<b>ASSESSMENT METHODS</b>	prova in itinere scritta, prova orale
<b>EDUCATIONAL OBJECTIVES</b>	<p>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 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.</p>
<b>TEACHING METHODS</b>	lezioni, esercitazioni in aula e in campo
<b>SUGGESTED BIBLIOGRAPHY</b>	<p>LA MARCA O. (1999) - Elementi di dendrometria. Pàtron Editore, Bologna.          BERNETTI G. (1989) - Assestamento forestale: i piani particolareggiati forestali.. Edizioni D.R.E.AM, 1989</p>

## SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
1	Presentazione, obiettivi del corso e sua suddivisione, testi e riferimenti, modalità di verifica
6	Determinazione dei diametri, delle superfici circolari e dell'altezza delle piante
3	Cubatura dei tronchi svettati e dei fusti abbattuti
3	Stima degli assortimenti ritraibili dagli alberi e perdite di lavorazione, cubatura degli assortimenti
4	Coefficienti di riduzione, teoria geometrica dei fusti, coeff. rid. geometrico e reale
2	Cubatura degli alberi atterrati, formule di Smalian, Newton, sezione media, cubatura per sezioni
6	Rilievi e analisi dendrometriche fondamentali
3	Cubatura degli alberi in piedi, metodo degli alberi modello: A.M.unico, metodi di Huber, Hartig, Hossfeld,
3	Cubatura dei soprassuoli con le tavole di cubatura, ad una entrata, a doppia entrata, tariffe, tavole di popolamento
2	Teoria e pratica del Relascopio a specchi di Bitterlich
4	Dendroauxologia: l'accrescimento legnoso degli alberi forestali. Leggi dell'auxonomia, tavole alsometriche

## SYLLABUS

<b>Hrs</b>	<b>Frontal teaching</b>
2	tavole alsometriche: uso e limiti
3	Il sistema conoscitivo dei piani di gestione
6	I piani di assestamento forestale: struttura, contenuti
4	cenni ai Metodi di assestamento: planimetrici provvigionali, colturali
2	L'assestamento in Italia, nuove tecnologie per l'assestamento

  

<b>Hrs</b>	<b>Practice</b>
3	Esercitazione pratica: uso degli strumenti dendrometrici
2	prova d'impiego del relascopio di Bitterlich
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

  

<b>Hrs</b>	<b>Workshops</b>
3	elaborazione dati dendrometrici: distribuzione numerica in classi di diametro, diametro medio, costruzione curve ipsometriche, altezza media, G/ha, cubatura con tavole e A.M.
2	prova in itinere sul programma svolto: elaborazioni dendro-auxometriche