

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Dendrometria e Assestamento forestale
Corso di studio	Scienze e Tecnologie del Territorio Agro-Forestale
Crediti formativi	9
Denominazione inglese	Dendrometry and Forest Management
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Patrizia Tartarino	patrizia.tartarino@niba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	Crediti
	Area Sistemi colturali agrari e forestali	AGR/05 - Selvicoltura e Assestamento forestale	9

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Il semestre
Anno di corso	Terzo
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Esercitazioni in campo e in bosco

Organizzazione della didattica	
Ore totali	225
Ore di corso	90
Ore di studio individuale	135

Calendario	
Inizio attività didattiche	2 marzo 2021
Fine attività didattiche	18 giugno 2021

Syllabus	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza della stima dei parametri dimensionali dei singoli alberi, in piedi o atterrati, e dei boschi, nonché dell'accrescimento degli uni e degli altri, perfezionando anche l'uso di differenti strumenti di misura. Le capacità così acquisite sono anche propedeutiche alla quantificazione della biomassa vegetale presente negli ecosistemi interessati, del carbonio fissato dagli stessi e degli interventi selvicolturali necessari alla migliore gestione delle foreste. ▣ <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di interpretazione e applicazione dei piani di gestione della vegetazione di interesse forestale (macchie, macchie-foreste e foreste), di origine spontanea o derivante da impianto, inserita o meno in aree protette. ▣ <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di giudizio autonomo nella soluzione di diverse problematiche riguardanti aspetti dendrometrici e gestionali ▣ <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esprimersi attraverso un linguaggio chiaro e scientificamente corretto.

	<p>▮ <i>Capacità di apprendere</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di acquisire nozioni teoriche e pratiche, da applicare nelle attività di libera professione, in quelle delle amministrazioni pubbliche e private del settore di competenza. <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Studio (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio)</p>
<p>Contenuti di insegnamento</p>	<p>DENDROMETRIA</p> <p><u>1 Portamento degli alberi</u></p> <p>1.1 Conformazione del fusto 1.2 Conformazione della chioma</p> <p><u>2 Strumenti di misura</u></p> <p>2.1 Cavalletto dendrometrico, ceduometro e pentaprisma 2.2 Ipsometri 2.3 Trivella d Pressler e martello incrementale</p> <p><u>3 Stima del volume dei fusti e dei tronchi atterrati</u></p> <p>3.1 Equazione generale delle curve paraboliche 3.2 Formula generale di cubatura dei paraboloidi di rivoluzione 3.3 Coefficiente di forma e coefficiente di riduzione 3.4 Formula di Cavalieri e integrale di Eulero 3.5 Formula della sezione mediana e di quella media 3.6 Cubatura per sezioni 3.7 Calcolo dell'errore e confronto fra le diverse formule di cubatura</p> <p><u>4 Stima del volume degli assortimenti mercantili</u></p> <p><u>5 Stima del volume della legna e della corteccia</u></p> <p><u>6 Stima del volume dei singoli alberi in piedi</u></p> <p>6.1 Formule empiriche 6.2 Formula di Pressler</p> <p><u>7 Stima dell'area basimetrica ad ettaro</u></p> <p>7.1 Metodo diretto 7.2 Metodi indiretto</p> <p><u>8 Stima dell'altezza degli alberi e dei boschi</u></p> <p>8.1 Altezze degli alberi 8.2 Altezza media, formale e dominante, statura 8.3 Costruzione della curva ipsometrica</p> <p><u>9 Stima analitica indiretta del volume di un insieme di alberi in piedi</u></p> <p>9.1 Tavole stereometriche generali e locali, a semplice e doppia entrata e loro applicazione 9.2 Tavole dendrometriche, cormometriche, assortimentali e dei coefficienti di riduzione 9.3 Costruzione delle tavole stereometriche</p> <p><u>10 Stima analitica diretta del volume di un insieme di alberi in piedi</u></p> <p><u>11 Relascopia</u></p>

	<p><u>12 Auzonomia forestale</u></p> <p>ASSESTAMENTO FORESTALE</p> <p>1-Introduzione al corso, cenni sullo sviluppo storico dell'assestamento forestale e compiti dello stesso</p> <p>2-Struttura del piano di assestamento forestale</p> <p>3-La compartimentazione forestale</p> <p>4-Rilievo tassatorio della foresta e rilevamenti dendrometrici e dendroauxometrici</p> <p>5-Il bosco normale e le anormalità</p> <p>6- Metodi di assestamento, determinazione della ripresa e piano degli interventi selvicolturali</p> <p>7- Cartografia e sistemi informativi assestamentali</p>
--	---

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ▯ La Marca O. 2004. Elementi di Dendrometria. Firenze. ▯ Patrone G., 1944. Lezioni di Assestamento forestale. ▯ Patrone G.; 1940. Lezioni di Dendrometria. Coppini ▯ Pardé J., Bouchon J.. Dendrométrie. ENGREF. ▯ Ciancio O., Nocentini S., 2004. Il bosco ceduo. Selvicoltura assestamento gestione. Accademia Italiana di Scienze forestali. Firenze
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point.
Metodi di valutazione	<p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula, in campo e in bosco come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Territorio e dell'Ambiente Agroforestale (art. 9) e nel piano di studio (allegato A).</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea.</p> <p>Lo studente prima dell'esame deve presentare al docente una relazione scritta sui risultati d'elaborazione dei dati rilevati durante le esercitazioni.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</p>
Criteri di valutazione	La commissione valuterà in che misura lo studente avrà raggiunto i "Risultati di apprendimento previsti" e avrà acquisito i "Contenuti di insegnamento" (v. le singole voci sopra)
Altro	Orario di ricevimento: martedì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 oppure su appuntamento.