

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali				
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022				
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023				
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	SCIENZE E TECNOLOGIE AGROINGEGNERISTICHE E FORESTALI				
INSEGNAMENTO	SELVICOLTURA SPECIALE E VIVAISTICA FORESTALE				
CODICE INSEGNAMENTO	21603				
MODULI	Si				
NUMERO DI MODULI	2				
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/05				
DOCENTE RESPONSABILE	BADALAMENTI EMILIO		EMILIO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	SALA GIOVANNA		A	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
	BADALAI	MENTI I	EMILIO	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
CFU	9				
PROPEDEUTICITA'					
MUTUAZIONI					
ANNO DI CORSO	2				
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre				
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa				
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi				
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	BADALAMENTI EMILIO				
STUDENTI	Martedì	10:00	13:00	Studio del docente, Dip. SAAI stanza 26	F, Edificio, 4, Ingresso H,
	Giovedì	10:00	13:00	Studio del docente, Dip. SAAI stanza 26	F, Edificio, 4, Ingresso H,
	SALA GIOVANNA				
	Martedì Venerdì	09:00 09:00	11:00 11:00	·	Ingresso H, Stanza stanza 24 Ingresso H, Stanza stanza 24

PREREQUISITI	Avere conoscenze di base in biologia vegetale, ecologia forestale e selvicoltura generale	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI		
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Una prova orale finale consistente in un minimo di due/tre domande volte ad accertare il grado di prepararazione dello studente su tutte le parti oggetto del programma. La verifica finale mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti.	

La valutazione è espressa in trentesimi, con punteggio minimo di 18 per la sufficienza e secondo lo schema seguente:

- conoscenza degli argomenti e capacità di collegamento, applicazione e analisi sufficiente/di base (voto 18-21)
- conoscenza degli argomenti e capacità di collegamento, applicazione e analisi discreta/intermedia (voto 22-25)
- conoscenza degli argomenti e capacità di collegamento, applicazione e analisi buona/elevata (voto 26-28)
- conoscenza degli argomenti e capacità di collegamento, applicazione e analisi ottima/avanzata (voto 29-30L).

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Lezioni frontali, attività di laboratorio e visite tecniche presso vivai e aree naturali di interesse per la gestione dei sistemi forestali.

MODULO SELVICOLTURA SPECIALE

Prof. EMILIO BADALAMENTI

TESTI CONSIGLIATI

Bernetti G. (1995). Selvicoltura speciale. UTET, Torino;

Camerano P., Cullotta S., Varese P. (a cura di) (2011). Strumenti conoscitivi per la gestione delle risorse forestali della Sicilia. Tipi Forestali. Regione Siciliana

Hofmann A. et al. (a cura di), Strumenti conoscitivi per la gestione delle risorse forestali della Sicilia. Sistema informativo forestale. Regione Siciliana.

TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	50564-Discipline forestali ed ambientali
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	98
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	52

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

I principali obiettivi del corso sono lo studio delle caratteristiche ecologiche e tipologico-strutturali dei principali sistemi forestali e delle specie forestali a livello nazionale, come conoscenza di base necessaria per l'applicazione della selvicoltura sostenibile ai boschi sia di origine naturale che artificiale, con particolare riferimento ai boschi dell'Italia meridionale. Saranno inoltre forniti gli elementi necessari alla valutazione dell'influenza degli interventi selvicolturali sull'evoluzione degli ecosistemi forestali e sulla rinaturalizzazione dei popolamenti artificiali e delle comunità degradate ed artificiali. Approfondire la conoscenza dell'autoecologia delle principali specie forestali e le tecniche selvicolturali adottate per soprassuoli forestali puri e misti. Formulare soluzioni complesse per la gestione tecnico-colturale in relazione alle attitudini dei sistemi forestali e alle attese che su di essi gravano assicurandone la multi-funzionalità e la stabilità nel tempo, inclusa la fornitura di servizi ecosistemici.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Introduzione al corso, obiettivi della disciplina, testi e bibliografia consigliati
1	Cenni di selvicoltura generale. Forme di governo e principali forme di trattamento
2	Caratteri della flora forestale italiana. Le fasce fitoclimatiche e i piani di vegetazione forestale in Italia
2	La fascia mediterranea: selvicoltura e i caratteri della vegetazione forestale
4	I boschi di leccio: autoecologia, distribuzione e selvicoltura. Impiego del legno e usi tradizionali
2	Le specie arboree e arbustive minori della macchia mediterranea
2	Le sugherete: autoecologia, distribuzione e selvicoltura. Estrazione ed utilizzo del sughero. Impiego del legno e usi tradizionali
2	Le pinete mediterranee di pino marittimo: autoecologia, distribuzione e selvicoltura. Le pinete di p. marittimo di Pantelleria
2	Le pinete mediterranee di pino d'Aleppo e di pino calabro: autoecologia, distribuzione e selvicoltura
2	Le pinete mediterranee di pino domestico: autoecologia, distribuzione e selvicoltura. Le pinete di p. domestico da frutto
2	La fascia basale: selvicoltura e i caratteri della vegetazione forestale
3	I boschi di querce caducifoglie: autoecologia, distribuzione e selvicoltura. Il governo a fustaia per il legname di pregio. Il governo a ceduo e la matricinatura nei cedui di querce
2	I castagneti: autoecologia, distribuzione, selvicoltura, produzioni e problemi colturali. I castagneti da frutto e da legno
2	La selvicoltura nella fascia montana. Caratteristiche delle formazioni forestali
4	I boschi di faggio: autoecologia, distribuzione, selvicoltura, produzioni e problemi colturali. La conversione dei cedui di faggio. Dinamiche evolutive e principali rischi futuri del faggio in Sicilia
2	I boschi di abete bianco: autoecologia, distribuzione, selvicoltura, produzioni e problemi colturali
2	Le pinete di pino laricio: autoecologia, distribuzione, selvicoltura, produzioni e problemi colturali. La selvicoltura tradizionale delle pinete di pino laricio dell'Etna
1	La selvicoltura della fascia subalpina: selvicoltura e i caratteri della vegetazione forestale
2	I boschi di abete rosso: autoecologia, distribuzione, selvicoltura, produzioni e problemi colturali
ORE	Esercitazioni
12	Esercitazioni in campo in ambiti forestali particolarmente significativi per la composizione, il valore ecologico e la gestione degli ecosistemi forestali

ORE	Esercitazioni
12	Esercitazioni in campo in ambiti forestali particolarmente significativi per la composizione, il
	valore ecologico e la gestione degli ecosistemi forestali

MODULO VIVAISTICA FORESTALE

Prof.ssa GIOVANNA SALA

TESTI CONSIGLIATI

Gradi A., 1980. Vivaistica forestale, Edagricole, Bologna.

Piotto B., Di Noi A. (eds.), 2001. Propagazione per seme di alberi e arbusti della flora mediterranea. ANPA, Roma, 212 pp. Bonalberti E., Calvo E., Ciccarese L., Ducci F., Falleri E., Mezzalira G., Piotto B. 2003. Biodiversità e vivaistica forestale. Aspetti normativi scientifici e tecnici, APAT, Roma, 122 pp.

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50564-Discipline forestali ed ambientali
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	24

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il modulo si propone di fornire agli studenti conoscenze di base sulla vivaistica forestale e in particolare sulle tecniche di propagazione delle specie forestali, la legislazione vivaistica, le relazioni tra l'attività vivaistica e i rimboschimenti .e le relazioni tra attività vivaistica e salvaguardia della biodiversità.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Metodi di propagazione delle principali specie arboree, arbustive
2	L'azienda vivaistica
2	Metodi di raccolta dei materiali di moltiplicazione e problematiche connesse
3	Le tecniche di propagazione in funzione dell'utilizzo delle piantine ottenute
1	Legislazione del settore vivaistico in particolare nella Regione siciliana
ORE	Esercitazioni
14	Visita a vivai forestali, esercitazioni (semina in in vivo, propagazione per talea, innesto, trapianto).