Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Anatomia del Legno, e selvicoltura produttiva
Codice insegnamento	42607
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	AGRI-03/B
Lingua	Italiano
Corso di Studio	Corso di laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	prof. Enrico Tomelleri, Enrico.Tomelleri@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/38848
Assistente	
Semestre	Primo semestre
Anno/i di corso	2
CFU	3
Ore didattica frontale	30
Ore di laboratorio	0
Ore di studio individuale	45
Ore di ricevimento previste	9
Sintesi contenuti	Selvicoltura produttiva - Elementi di gestione forestale e filiera foresta-legno Anatomia del legno - Cenni di botanica sistematica forestale - Caratteristiche microscopiche e macroscopiche del legno - Riconoscimento delle specie legnose Tecnologia del legno - Variazioni della struttura del legno - Difetti, anomalie e alterazioni del legno - Massa volumica e umidità del legno

	- Proprietà fisiche e meccaniche - Assortimenti legnosi.
Argomenti dell'insegnamento	Obiettivo del corso è quello di assicurare agli studenti una adeguata conoscenza dei contenuti scientifici generali relativi alle discipline trattate nel corso, oltre all'acquisizione di alcune specifiche conoscenze professionali. Si prevede che lo studente acquisisca conoscenze e competenze relative all`identificazione macro- e microscopica dei principali legnami di interesse economico, alle loro caratteristiche fisiche e tecniche, nonché ad alcuni elementi di gestione forestale e di conoscenze relative alla filiera foresta-legno.
Parole chiave	Selvicoltura produttiva; Gestione forestale; Anatomia del legno; Tecnologia del legno; Proprietà del legno
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Lezioni frontali
Obbligo di frequenza	La partecipazione alle lezioni è raccomandata.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	Il corso si inserisce nell'Area di apprendimento dei corsi affini alla Laurea in Ingegneria del Legno, in particolare nell'ambito delle discipline legate alla tecnologia del legno. Obiettivo del corso è quello di assicurare agli studenti una adeguata conoscenza dei contenuti scientifici generali relativi alle discipline trattate nel corso, oltre all'acquisizione di alcune specifiche conoscenze professionali. Si prevede che lo studente acquisisca conoscenze e competenze relative all'identificazione macro- e microscopica dei principali legnami di interesse economico, alle loro caratteristiche fisiche e tecniche, nonché ad alcuni elementi di gestione forestale e di conoscenze relative alla filiera foresta-legno. Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenze sull'identificazione delle specie legnose e sulle loro caratteristiche tecnologiche. Comprensione del funzionamento dei principali sistemi di produzione legnosa. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

	Integrazione e connessione delle conoscenze acquisite per determinare le caratteristiche legate alla qualità del legno e al suo impiego. Capacità di mettere in relazione tali caratteristiche con i diversi sistemi di produzione legnosa. Autonomia di giudizio Valutazione critica dei fattori che influenzano le proprietà tecnologiche del legno. Abilità comunicative Capacità di comunicare le conoscenze acquisite utilizzando un linguaggio scientifico e tecnico chiaro e appropriato. Capacità di apprendimento Capacità di aggiornare ed espandere autonomamente le conoscenze scientifiche e tecniche acquisite durante il corso.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	La valutazione si basa su una combinazione di esami orali/scritti, lavori assegnati e/o presentazioni degli studenti.
Criteri di valutazione	La valutazione finale sarà basata sulla conoscenza degli argomenti trattati durante il corso, sulla capacità di sintesi e di collegamento tra i temi, nonché sulla chiarezza e padronanza del linguaggio.
Bibliografia obbligatoria	Materiale didattico, incluse presentazioni PowerPoint, fornito dal docente durante il corso.
Bibliografia facoltativa	Comparative Wood Anatomy https://doi.org/10.1007/978-3-662-04578-7 Springer Series in Wood Science (2001) Handbook of Wood Science and Technology https://doi.org/10.1007/978-3-030-81315-4 Springer Handbooks (2023)
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Utilizzo sostenibile della terra, Utilizzo responsabile delle risorse