

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

	<ul style="list-style-type: none"> - Proprietà fisiche e meccaniche - Assortimenti legnosi.
Argomenti dell'insegnamento	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

	<p>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.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Valutazione critica dei fattori che influenzano le proprietà tecnologiche del legno.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Capacità di comunicare le conoscenze acquisite utilizzando un linguaggio scientifico e tecnico chiaro e appropriato.</p> <p>Capacità di apprendimento</p> <p>Capacità di aggiornare ed espandere autonomamente le conoscenze scientifiche e tecniche acquisite durante il corso.</p>
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	<p>Comparative Wood Anatomy https://doi.org/10.1007/978-3-662-04578-7 Springer Series in Wood Science (2001)</p> <p>Handbook of Wood Science and Technology https://doi.org/10.1007/978-3-030-81315-4 Springer Handbooks (2023)</p>
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Utilizzo sostenibile della terra, Utilizzo responsabile delle risorse