

# Syllabus

## *Descrizione corso*

<b>Titolo insegnamento</b>	Laboratorio di Anatomia del Legno e selvicoltura produttiva
<b>Codice insegnamento</b>	42608
<b>Titolo aggiuntivo</b>	
<b>Settore Scientifico-Disciplinare</b>	NN
<b>Lingua</b>	Italiano
<b>Corso di Studio</b>	Corso di laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno
<b>Altri Corsi di Studio (mutuati)</b>	
<b>Docenti</b>	prof. Leonardo Montagnani, leonardo.montagnani@unibz.it <a href="https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/24975">https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/24975</a>
<b>Assistente</b>	
<b>Semestre</b>	Primo semestre
<b>Anno/i di corso</b>	1
<b>CFU</b>	3
<b>Ore didattica frontale</b>	0
<b>Ore di laboratorio</b>	30
<b>Ore di studio individuale</b>	45
<b>Ore di ricevimento previste</b>	9
<b>Sintesi contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riconoscimento in bosco delle principali specie legnose e conoscenza dei sistemi selvicolturali per la produzione del legno</li> <li>- Riconoscimento macroscopico dei legnami di più corrente impiego</li> <li>- Riconoscimento microscopico dei legnami di più corrente impiego</li> <li>- Conoscenza pratica dei principali sistemi di lavorazione del legno</li> <li>- Conoscenza dei principali assortimenti legnosi</li> <li>- Criteri di classificazione dei prodotti legnosi</li> </ul>
<b>Argomenti dell'insegnamento</b>	Struttura macroscopica e microscopica dei legnami omoxili ed eteroxili

	<p>Principali tecniche di lavorazione del legno</p> <p>Riconoscimento e classificazione dei difetti nel legname segato</p>
<b>Parole chiave</b>	<p>Struttura anatomica del legno</p> <p>Tecniche di lavorazione del legno</p> <p>Difetti del legname segato</p>
<b>Prerequisiti</b>	Botanica
<b>Insegnamenti propedeutici</b>	
<b>Modalità di insegnamento</b>	Escursioni didattiche ed esercitazioni in laboratorio.
<b>Obbligo di frequenza</b>	La partecipazione alle escursioni ed ai laboratori è fortemente raccomandata.
<b>Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi</b>	<p>Il corso si inserisce nell'area di apprendimento dei corsi caratterizzanti la Laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno.</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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza e comprensione</li> <li>• D1.1 – Conoscenza dei concetti chiave e delle tecnologie delle discipline della data science.</li> <li>• D1.2 – Comprensione delle competenze, degli strumenti e delle tecniche richiesti per un uso efficace della data science</li> <li>• D1.11 – Conoscenza dei principali algoritmi per l'analisi dei dati e di elementi della teoria della complessità.</li> <li>• Applicazione della conoscenza e comprensione</li> <li>• D2.2 – Capacità di affrontare e risolvere un problema utilizzando metodi scientifici.</li> <li>• D2.4 – Capacità di sviluppare programmi e utilizzare strumenti per l'analisi e la gestione dei dati e delle infrastrutture correlate.</li> <li>• Formulazione di giudizi</li> <li>• D3.2 – Capacità di selezionare autonomamente la documentazione (sotto forma di libri, web, riviste, ecc.) necessaria per mantenersi aggiornati in un dato settore.</li> <li>• Competenze comunicative</li> <li>• D4.1 – Capacità di usare l'inglese a livello avanzato con particolare riferimento alla terminologia disciplinare.</li> <li>• Capacità di apprendimento</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D5.3 – Capacità di affrontare problemi in modo sistematico e creativo e di appropriarsi delle tecniche di problem solving.</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)</b>	Comprensione dei principali elementi della filiera foresta-legno
<b>Modalità di esame</b>	<p>La valutazione degli studenti che seguiranno il corso sarà basata sul tempo e l'impegno dedicato durante le esercitazioni ed i laboratori.</p> <p>Per gli studenti che non avranno modo di seguire le esercitazioni, sarà richiesta la produzione di un elaborato scritto.</p>
<b>Criteri di valutazione</b>	Valutazione PASS/FAIL. La valutazione sarà considerata positiva se l'attenzione durante il corso, l'impegno durante i laboratori e le letture richieste saranno considerate adeguate. Nel caso di mancata partecipazione al corso, sarà valutato un elaborato svolto appositamente.
<b>Bibliografia obbligatoria</b>	<p>Titolo: La struttura anatomica del legno ed il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego</p> <p>Autore: Raffaello Nardi Berti</p> <p>ISBN: 10:88-901660-0-2</p> <p>CNR-IBE</p> <p>Titolo: Manuale di scienza e tecnologia del Legno</p> <p>Autore: Gabriele Bonamini - Luca Uzielli</p> <p>ISBN: 9788879924405</p> <p>Edizioni CLUT</p>
<b>Bibliografia facoltativa</b>	Letteratura tecnico-scientifica recente sarà resa disponibile durante il corso
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)</b>	Innovazione e infrastrutture, Lotta contro il cambiamento climatico, Utilizzo responsabile delle risorse