

DESCRIZIONE DEL CORSO - ANNO ACCADEMICO 2025-2026

Titolo del corso	Laboratorio di Anatomia del Legno e selvicoltura produttiva
Codice del corso	42608
Settore scientifico disciplinare del corso	ND
Corso di studio	Laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno
Semestre	1
Anno del corso	1
Crediti formativi	3
Modulare	No
Numero totale ore di lezione	
Numero totale ore di laboratorio	30
Frequenza	La partecipazione alle escursioni ed ai laboratori è fortemente raccomandata.
Prerequisiti	
Sito web del corso	Microsoft Teams and https://ole.unibz.it/
Obiettivi formativi specifici	<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>
Docente	Leonardo Montagnani https://www.unibz.it/it/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/24975-leonardo-montagnani
Contatto	K 2.06a, leonardo.montagnani@unibz.it
Settore scientifico disciplinare del docente	AGRI-03/B
Lingua del corso	Italiano
Orario di ricevimento	Venerdì 10:00-12:00 previo accordo con il docente
Teaching Assistant	Paola Cetera
Contatto TA	paola.cetera@unibz.it
Orario di ricevimento TA	Durante le ore di lezione
Lista degli argomenti trattati	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscimento in bosco delle principali specie legnose e conoscenza dei sistemi selvicolturali per la produzione del legno • Riconoscimento macroscopico dei legnami di più corrente impiego • Riconoscimento microscopico dei legnami di più corrente impiego • Conoscenza pratica dei principali sistemi di lavorazione del legno • Conoscenza dei principali assortimenti legnosi • Criteri di classificazione dei prodotti legnosi
Attività didattiche previste	Escursioni didattiche ed esercitazioni in laboratorio

<p>Risultati di apprendimento attesi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e comprensione <ul style="list-style-type: none"> • D1.1 – Conoscenza dei concetti chiave e delle tecnologie delle discipline della data science. • D1.2 – Comprensione delle competenze, degli strumenti e delle tecniche richiesti per un uso efficace della data science • D1.11 – Conoscenza dei principali algoritmi per l’analisi dei dati e di elementi della teoria della complessità. • Applicazione della conoscenza e comprensione <ul style="list-style-type: none"> • D2.2 – Capacità di affrontare e risolvere un problema utilizzando metodi scientifici. • D2.4 – Capacità di sviluppare programmi e utilizzare strumenti per l’analisi e la gestione dei dati e delle infrastrutture correlate. • Formulazione di giudizi <ul style="list-style-type: none"> • D3.2 – Capacità di selezionare autonomamente la documentazione (sotto forma di libri, web, riviste, ecc.) necessaria per mantenersi aggiornati in un dato settore. • Competenze comunicative <ul style="list-style-type: none"> • D4.1 – Capacità di usare l’inglese a livello avanzato con particolare riferimento alla terminologia disciplinare. • Capacità di apprendimento <ul style="list-style-type: none"> • D5.3 – Capacità di affrontare problemi in modo sistematico e creativo e di appropriarsi delle tecniche di problem solving.
---	--

<p>Metodo d’esame</p>	<p>La valutazione degli studenti che seguiranno il corso sarà basata sul tempo e l’impegno dedicato durante le esercitazioni ed i laboratori. Per gli studenti che non avranno modo di seguire le esercitazioni, sarà richiesta la produzione di un elaborato scritto.</p>
<p>Lingua dell’esame</p>	<p>Italiano</p>
<p>Commissione</p>	<p>Monocratico</p>
<p>Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto</p>	<p>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.</p>

<p>Bibliografia fondamentale</p>	<p>Titolo: La struttura anatomica del legno ed il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego Autore: Raffaello Nardi Berti ISBN: 10:88-901660-0-2 CNR-IBE</p> <p>Titolo: Manuale di scienza e tecnologia del Legno Autore: Gabriele Bonamini - Luca Uzielli ISBN: 9788879924405 Edizioni CLUT</p>
<p>Bibliografia supplementare</p>	
<p>Software</p>	

COURSE DESCRIPTION – ACADEMIC YEAR 2025/2026

Course title	Laboratory of Wood Anatomy and Productive Silviculture
Course code	42608
Scientific sector	ND
Degree	Professional Bachelor's Degree in Wood Technology L-P03
Semester	1
Year	1
Credits	
Modular	No
Total lecturing hours	30
Total lab hours	30
Attendance	Participation in field trips and laboratory sessions is strongly recommended
Prerequisites	
Course page	Microsoft Teams and https://ole.unibz.it/
Specific educational objectives	The course is part of the core learning area of the professional Bachelor's degree in Wood Technologies. The student is expected to acquire knowledge and skills related to the macro- and microscopic identification of the main commercially important wood species, their physical and technical properties, and some elements of forest management.
Lecturer	Leonardo Montagnani https://www.unibz.it/it/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/24975-leonardo-montagnani
Contact	K 2.06a, leonardo.montagnani@unibz.it
Scientific sector of lecturer	AGRI-03/B
Teaching language	Italiano
Office hours	Friday 10:00 AM–12:00 PM by appointment with the instructor
Lecturing Assistant (if any)	Paola Cetera
Contact LA	paola.cetera@unibz.it
Office hours LA	During class hours
List of topics	<ul style="list-style-type: none"> • Identification in the field of the primary woody species and comprehension of silvicultural systems for timber production • Macroscopic identification of the most commonly utilized wood species • Microscopic identification of the most frequently employed wood species • Practical knowledge of the principal wood processing systems • Understanding of the main wood assortments • Criteria for classifying wood products
Teaching format	Educational field trips and laboratory exercises

<p>Learning outcomes</p>	<p>Knowledge and understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ D1.1 – Knowledge of the key concepts and technologies of data science disciplines • D1.2 – Understanding of the skills, tools and techniques required for an effective use of data science • D1.11 – Knowledge of the main algorithms for data analysis, and of elements of the complexity theory <p>Applying knowledge and understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D2.2 – Ability to address and solve a problem using scientific methods • D2.4 – Ability to develop programmes and use tools for the analysis and management of data and related infrastructures <p>Making judgments</p> <ul style="list-style-type: none"> • D3.2 – Ability to autonomously select the documentation (in the form of books, web, magazines, etc.) needed to keep up to date in a given sector <p>Communication skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • D4.1 – Ability to use English at an advanced level with particular reference to disciplinary terminology. <p>Learning skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • D5.3 – Ability to deal with problems in a systematic and creative way and to appropriate problem solving techniques.
---------------------------------	--

<p>Assessment</p>	<p>The assessment of students attending the course will be based on the time and effort dedicated during exercises and laboratory sessions. Students who are unable to attend the practical sessions will be required to submit a written assignment</p>
<p>Assessment language</p>	<p>Italian</p>
<p>Assessment Typology</p>	<p>Single-instructor</p>
<p>Evaluation criteria and criteria for awarding marks</p>	<p>The assessment will be considered positive if the attention during the course, the commitment shown in the laboratory sessions, and the required readings are deemed satisfactory. In the event of non-attendance, a specifically prepared written assignment will be evaluated.</p>

<p>Required readings</p>	<p>Title: La struttura anatomica del legno ed il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego Author: Raffaello Nardi Berti ISBN: 10:88-901660-0-2 CNR-IBE</p> <p>Title: Manuale di scienza e tecnologia del Legno Authors: Gabriele Bonamini - Luca Uzielli ISBN: 9788879924405 Edizioni CLUT</p>
<p>Supplementary readings</p>	
<p>Software used</p>	



Fakultät für Ingenieurwesen
Facoltà di Ingegneria
Faculty of Engineering