Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Laboratorio di Anatomia del Legno e selvicoltura produttiva
Codice insegnamento	42608
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	NN
Lingua	Italiano
Corso di Studio	Corso di laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	prof. Leonardo Montagnani, leonardo.montagnani@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/24975
Assistente	
Semestre	Primo semestre
Anno/i di corso	1
CFU	3
Ore didattica frontale	0
Ore di laboratorio	30
Ore di studio individuale	45
Ore di ricevimento previste	9
Sintesi contenuti	- 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
Argomenti dell'insegnamento	Struttura macroscopica e microscopica dei legnami omoxili ed eteroxili

	Principali tecniche di lavorazione del legno Riconoscimento e classificazione dei difetti nel legname segato
Parole chiave	Struttura anatomica del legno Tecniche di lavorazione del legno Difetti del legname segato
Prerequisiti	Botanica
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Escursioni didattiche ed esercitazioni in laboratorio.
Obbligo di frequenza	La partecipazione alle escursioni ed ai laboratori è fortemente raccomandata.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	Il corso si inserisce nell'area di apprendimento dei corsi caratterizzanti la Laurea professionalizzante in Tecnologie del Legno. 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. • Conoscenza e comprensione • 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 • 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 • 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 • D4.1 – Capacità di usare l'inglese a livello avanzato con particolare riferimento alla terminologia disciplinare. • Capacità di apprendimento

	• D5.3 – Capacità di affrontare problemi in modo sistematico e creativo e di appropriarsi delle tecniche di problem solving.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	Comprensione dei principali elementi della filiera foresta-legno
Modalità di esame	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.
Criteri di valutazione	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.
Bibliografia obbligatoria	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 Titolo: Manuale di scienza e tecnologia del Legno Autore: Gabriele Bonamini - Luca Uzielli ISBN: 9788879924405 Edizioni CLUT
Bibliografia facoltativa	Letteratura tecnico-scientifica recente sara' resa disponibile durnte il corso
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Innovazione e infrastrutture, Lotta contro il cambiamento climatico, Utilizzo responsabile delle risorse