



Corso di laurea in Scienze forestali e ambientali

Il corso di studio fornisce le basi conoscitive più avanzate nel campo delle discipline che si rivolgono all'analisi, all'interpretazione e alla comprensione delle interazioni tra le componenti dei sistemi forestali e i diversi sistemi territoriali. Mediante la sintesi delle conoscenze di base con i saperi biologico, naturalistico, tecnico ed economico, lo studente acquisisce piena consapevolezza della complessità dei sistemi naturali e semi-naturali e dei relativi variegati problemi che derivano dalla necessità di coniugare la gestione delle risorse e la loro tutela, con una specifica attenzione agli ecosistemi di foresta, di prateria, alle acque, soprattutto in territorio montano. Con l'obiettivo di conferire ai differenti aspetti della gestione la necessaria compatibilità con la stabilità del territorio e con la tutela dell'ambiente, lo studente è stimolato all'acquisizione di abilità professionali nelle tecniche di gestione delle risorse forestali e pastorali, di protezione e riqualificazione ambientale e di progettazione del paesaggio. È prevista l'articolazione nei seguenti piani di studio: Scienze forestali e ambientali (SFA); Gestione dell'ambiente e della biodiversità (GAB); Progettazione e gestione delle aree verdi (PGAV); Protezione del territorio (PT); Valutazione produttiva delle risorse pastorali e forestali (VPRPF).

Struttura

La didattica del corso di laurea è impartita mediante lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari. Per le prove intermedie e finali si utilizzano diverse metodologie: esame orale o compito scritto o relazione scritta o orale sull'attività svolta oppure test con domande a risposta libera o a scelta multipla o prova di laboratorio o esercitazione al computer.

Durata

2 anni [120 crediti formativi universitari CFU]

Manifesto degli studi

Scienze forestali e ambientali					
	Scienze forestali e ambientali (SFA)	Protezione del territorio (PT)	Valutazione produttiva delle risorse forestali (VPRF)	Gestione dell'ambiente e della biodiversità (GAB)	Progettazione e gestione delle aree verdi (PGAV)
Anno 1	Pianificazione ecologica del territorio, Fluviomorfologia e riqualificazione fluviale, Selvicoltura applicata				
	Valutazione economica dei beni e servizi forestali			Estimo ambientale	
	Logistica e viabilità forestale		Zootecnia in aree montane, Produzione di biomasse legnose a uso energetico	Conservazione e gestione della fauna, Ecologia dei funghi in foresta	Selvicoltura urbana, Tecniche vivaistiche delle piante ornamentali, Piante e metodi del restauro ecologico
Zoologia applicata,	Epidemie, endemie e monitoraggio fitosanitario				
Anno 2	Informatica avanzata, Lingua inglese (B2)				
	Assestamento forestale				

Protezione dal rischio idrogeologico			Applicazioni GIS in idrologia	
Alpicoltura	Telerilevamento e sistemi informativi	Alpicoltura		Telerilevamento e sistemi informativi
Patologia forestale e alterazioni del legname, Xilologia e tecnologia del legno,	Protezione dagli inquinamenti, Gestione degli incendi e dei disturbi di natura abiotica	Filiere e qualità dei prodotti zootecnici, Sistemi foresta-energia	Biodiversità e servizi ecosistemici, Foreste e cambiamenti climatici,	Piante erbacee delle aree verdi, Manutenzione delle aree verdi
8 CFU a scelta, Prova finale				

Titolo di accesso e competenze, conoscenze e abilità

Per accedere al corso di laurea si deve possedere una laurea o un diploma universitario di durata triennale o un altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente ed essere in possesso di specifici requisiti curriculari e delle seguenti conoscenze, competenze e abilità:

- adeguata conoscenza nei settori della matematica, della fisica, della statistica, della chimica biologica e del suolo, della biologia vegetale ed animale, della botanica sistematica
- competenze essenziali in ambito ecologico, selvicolturale, economico e tecnico finalizzate alla gestione sostenibile delle risorse naturali e dei processi produttivi nonché alla tutela e alla difesa del territorio
- abilità nei metodi disciplinari di indagine e nell'utilizzazione ai fini professionali dei risultati della ricerca e della sperimentazione, nonché nella finalizzazione delle conoscenze alla soluzione dei molteplici problemi applicativi del settore forestale.

Requisiti curriculari

Per potersi iscrivere al corso di laurea si devono possedere i requisiti curriculari e di adeguata preparazione personale, ai sensi dell'art. 6, comma 2, del D.M. 24 ottobre 2004 n. 270, che saranno verificati e valutati sulla base dei seguenti criteri.

Qualora lo studente sia in possesso della laurea in:

- Tecnologie Forestali e Ambientali
- Tutela e Manutenzione del Territorio
- Paesaggio, parchi e giardini
- Industrie del legno
- Tecnologie e industrie del legno
- Scienze e tecnologie agrarie
della Classe delle lauree 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali ex D.M. 3 novembre 1999 n. 509;
- Tutela e riassetto del territorio
della Classe delle lauree 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale ex D.M. 3 novembre 1999 n. 509

conseguita presso l'Università di Padova

- Tecnologie forestali e ambientali
- Scienze e Tecnologie agrarie
della Classe delle lauree L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali ex D.M. 24 ottobre 2004 n. 270
- Riassetto del territorio e tutela del paesaggio
della Classe delle lauree L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale ex D.M. 24 ottobre 2004 n. 270

conseguita presso l'Università di Padova

- Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
della Classe delle lauree 27 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura ex D.M. 3 novembre 1999 n. 509

- Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura della Classe delle lauree L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura ex D.M. 24 ottobre 2004 n. 270 conseguita presso l'Università degli Studi di Udine
- Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano della Classe delle lauree 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali ex D.M. 3 novembre 1999 n. 509
- Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano della Classe delle lauree L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali ex D.M. 24 ottobre 2004 n. 270 conseguita presso l'Università degli Studi di Milano
- Scienze Agrarie e Agroambientali della Classe delle lauree L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali ex D.M. 24 ottobre 2004 n. 270 conseguita presso l'Università di Bolzano

non sono richieste integrazioni curriculari.

Qualora lo studente sia in possesso di una laurea diversa dalle precedenti e che preveda quindi integrazioni curriculari

Per iscriversi al corso di laurea magistrale, lo studente deve aver conseguito almeno 64 CFU, secondo la tabella dei CFU minimi sottoriportata:

Settore Scientifico Disciplinare	CFU minimi
AGR/01, IUS/03	6
AGR/02, AGR/03, AGR/04, AGR/07, AGR/11, AGR/12, AGR/13, AGR/17, AGR/19	6
AGR/05, AGR/06	12
AGR/08, AGR/09, AGR/10, ICAR/06, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07	12
BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/04, BIO/05, BIO/07	6
CHIM/03, CHIM/06	6
FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08	6
INF/01, SECS-S/01	4
MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	6

È ammessa una tolleranza fino a un massimo 4 CFU. La Commissione didattica del Corso di Studio, in conformità a quanto indicato al punto 2, comma f, farà una valutazione dei contenuti degli insegnamenti riferiti a tutti settori scientifico disciplinari indicati.

Per i candidati in possesso di un titolo italiano con ordinamento diverso da quelli disciplinati dal DM 509/1999 o dal DM 270/2004 o in possesso di un titolo conseguito all'estero la verifica del possesso dei requisiti curriculari sarà svolta dalla Commissione didattica.

Accertamento del possesso delle conoscenze, competenze e abilità

Ai fini dell'ammissione il possesso delle conoscenze, competenze e abilità sarà verificato secondo i seguenti criteri:

- voto minimo della laurea 90/110
- conoscenza della lingua Inglese a livello B1 secondo il Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

- in mancanza dei requisiti curriculari (titolo con accesso diretto o soddisfacimento nel numero minimo di CFU) l'ammissione al Corso di laurea magistrale è subordinata a una valutazione preliminare della Commissione didattica che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste come requisito d'accesso tramite colloquio anche con mezzi telematici .

Iscrizione in corso d'anno

E' possibile l'iscrizione in corso d'anno, entro i termini fissati dal Senato Accademico e dal Dipartimento di riferimento per i candidati in possesso dei requisiti e delle adeguate conoscenze, competenze e abilità nel rispetto dei termini e delle modalità fissati nell'avviso di ammissione.

I candidati dovranno acquisire la laurea triennale entro la sessione di Febbraio dell'anno accademico in corso.

Qualificazione

Quadro dei titoli per lo Spazio europeo dell'istruzione superiore (EHEA): 2° ciclo

Quadro Europeo delle qualificazioni (EQF): livello 7

Quadro dei titoli italiani: 2° ciclo

Prospettive professionali

Il laureato magistrale è preparato a svolgere compiti di pianificazione, progettazione, gestione, controllo, coordinamento e formazione in strutture pubbliche e private che operano a diversa scala nella pianificazione e difesa del territorio, nella gestione sostenibile delle risorse naturali e forestali, nella protezione dell'ambiente e della natura, nel ripristino ambientale e nella cura del verde urbano e del paesaggio. Il laureato può sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della libera professione nell'ambito della Sezione A – dottori agronomi e dottori forestali dell'albo professionale dell'Ordine dei dottori agronomi e dottori forestali.