



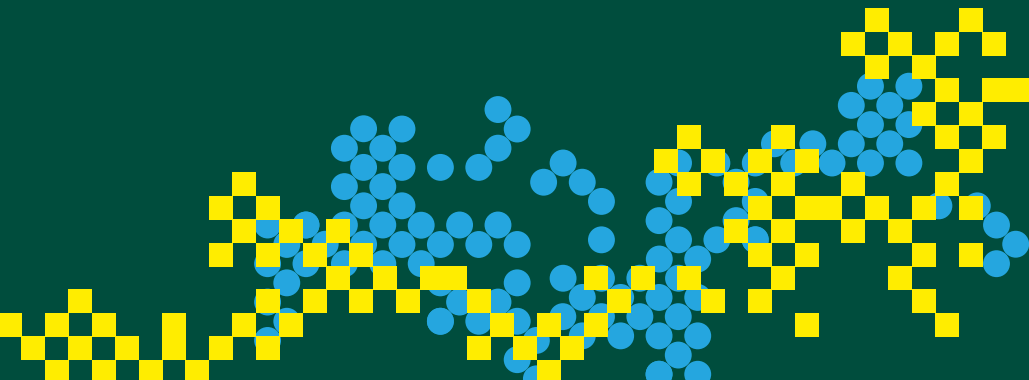
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Agraria**

laurea
triennale

**scienze
forestali e
ambientali**

La formazione forestale dell'Ateneo fiorentino ha radici antiche. Nel 1869 nasceva a Vallombrosa la prima Scuola forestale italiana. La Scuola di Vallombrosa, trasferitasi a Firenze nel 1914, ha costituito il primo nucleo della facoltà fiorentina di Agraria, istituita nel 1936, che, oggi, come Scuola di Agraria, conta nei percorsi della sua offerta formativa il Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali. In questo corso di laurea si impara a conoscere le specie vegetali e animali che vivono nei boschi e si scopre come funziona un ecosistema forestale. Si apprende l'importanza di gestire e tutelare le foreste per la difesa del territorio, per la conservazione della biodiversità, per la produzione di risorse rinnovabili e per garantire l'erogazione di altre funzioni che le foreste svolgono per il benessere della società: paesaggio, ricreazione e turismo, contrasto ai cambiamenti climatici. Il legame tra il corso di laurea e la foresta di Vallombrosa è ancora saldo e attivo: è in questa storica foresta che ogni anno gli studenti svolgono le esercitazioni didattiche dei diversi insegnamenti, un momento indispensabile per la corretta formazione del laureato forestale.





requisiti di accesso

L'iscrizione al Corso di Laurea in **Scienze Forestali e Ambientali** è aperta a tutti gli studenti in possesso di diploma della scuola media secondaria o di titolo equipollente conseguito all'estero. È consigliabile che lo studente che si iscrive al corso di laurea possieda una discreta preparazione di base in matematica e nelle discipline chimico-biologiche e, comunque, un bagaglio di conoscenze e formazione che gli consenta di affrontare con profitto il percorso formativo previsto dal piano di studio.

Per verificare il livello di preparazione iniziale, tutti gli studenti in ingresso devono svolgere un **test di autovalutazione** il cui risultato non è vincolante ai fini della iscrizione al corso di laurea. Il test di autovalutazione consiste in domande a risposta chiusa e aperte su nozioni di matematica, fisica, chimica, biologia e cultura generale. Per coloro che, in base al punteggio conseguito nella sezione "Matematica" del test di autovalutazione, devono assolvere l'Obbligo Formativo Aggiuntivo, è previsto un corso di recupero (**OFA di Matematica**) erogato in modalità e-learning mediante la piattaforma **MOODLE**.

Il corso OFA di Matematica si articola in 7 moduli:

- numeri, potenze e radicali;
- calcolo letterale;
- equazioni;
- disequazioni;
- geometria analitica;
- funzioni esponenziali e logaritmiche;
- trigonometria.

Una volta completato il corso sulla piattaforma **MOODLE**, è necessario superare una prova specifica per la verifica dell'assolvimento OFA di Matematica. La normativa ministeriale indica che lo studente deve aver assolto gli OFA entro il primo anno. Come conseguenza lo studente può iscriversi al secondo anno con "riserva" che sarà sciolta in caso di assolvimento OFA entro il 31 marzo dell'anno successivo. Se lo studente entro tale data non avrà assolto gli OFA dovrebbe essere iscritto al primo anno come "ripetente". Nell'iscrizione con "riserva" lo studente può presentare il piano di studio ma non sostenere gli esami del secondo anno.

obiettivi obiettivi

Le **attività didattiche** del Corso di Laurea sono mirate alla formazione di un laureato triennale in grado di operare nel settore forestale e ambientale o a proseguire nella formazione a livelli superiori. Ogni insegnamento del Corso di Laurea comprende lezioni ed esercitazioni in laboratorio e/o in foresta. Nel corso del primo anno vengono impartiti gli insegnamenti di base atti a conseguire un comune linguaggio scientifico nel campo matematico, chimico e biologico. Nel secondo e terzo anno vengono proposti i corsi atti a sviluppare conoscenze e capacità tecniche qualificanti le tematiche specifiche del settore forestale e ambientale. Parte del terzo anno è dedicata allo svolgimento e alla preparazione dell'elaborato finale. Più specificatamente gli **obiettivi formativi** sono orientati verso le seguenti aree di apprendimento:

- acquisizione delle conoscenze in matematica, chimica, botanica e genetica forestale;
- acquisizione delle conoscenze selvicolturali, delle misure delle masse legnose e delle tecniche geomatiche;
- apprendimento di conoscenze chimiche, fisiologiche, microbiologiche e biologiche speciali per la difesa delle piante e il loro miglioramento genetico;
- acquisizione di competenze economiche, estimative e giuridiche;
- acquisizione di conoscenze sulle produzioni vegetali, la biochimica e il recupero degli ambienti forestali degradati;
- acquisizione di conoscenze e competenze sulla produzione e tutela dei sistemi ecologico-forestali, la quantificazione delle biomasse, la conoscenza dei pedo-ambienti e relative relazioni con i biomi forestali;
- acquisizione di competenze per la conservazione e difesa dell'ecosistema forestale;
- acquisizione degli strumenti tecnici professionalizzanti tipici delle utilizzazioni e della tecnologia del legno;
- acquisizione di conoscenze sull'ingegneria forestale (idraulica, idrologia, cartografia, costruzioni forestali) e per la gestione dei prati-pascolo e degli animali al pascolo.

Opportunità professionali

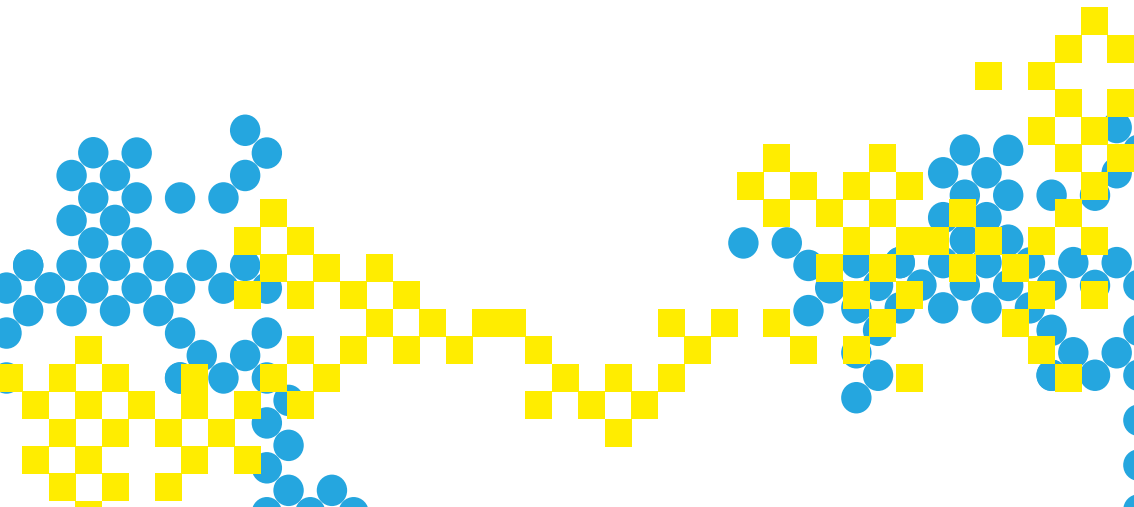
Il laureato triennale in **Scienze Forestali e Ambientali** è in grado di operare nel settore forestale e ambientale con capacità di organizzare la gestione delle foreste in modo da valorizzare e conservare le loro molteplici funzioni ambientali, paesaggistiche, produttive, sociali e culturali.

Gli **sbocchi occupazionali** del laureato in Scienze Forestali e Ambientali includono ambiti professionali inerenti la gestione forestale e silvo pastorale, il monitoraggio, la progettazione e la pianificazione forestale ed ambientale, l'organizzazione tecnico economica nei settori delle produzioni forestali e agro-silvo-pastorali, l'educazione e la formazione nel settore ambientale e tecnico-professionale.

Il laureato potrà operare all'interno di aziende pubbliche e private, enti parco, enti locali pubblici e privati, agenzie di sviluppo locali, aziende di trasformazione dei prodotti forestali e agro-silvo-pastorali, aziende agro-silvo-pastorali, imprese del settore della raccolta dei prodotti forestali, istituzioni scolastiche.

Il laureato in Scienze Forestali e Ambientali potrà inoltre partecipare ai **concorsi** per il ruolo forestale dell'Arma dei Carabinieri.

Per lo svolgimento dell'attività di **libero professionista** il laureato in Scienze Forestali e Ambientali può accedere all'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali Sezione B, settore Agronomo e Forestale Junior, previa abilitazione attraverso il superamento dell'Esame di Stato.



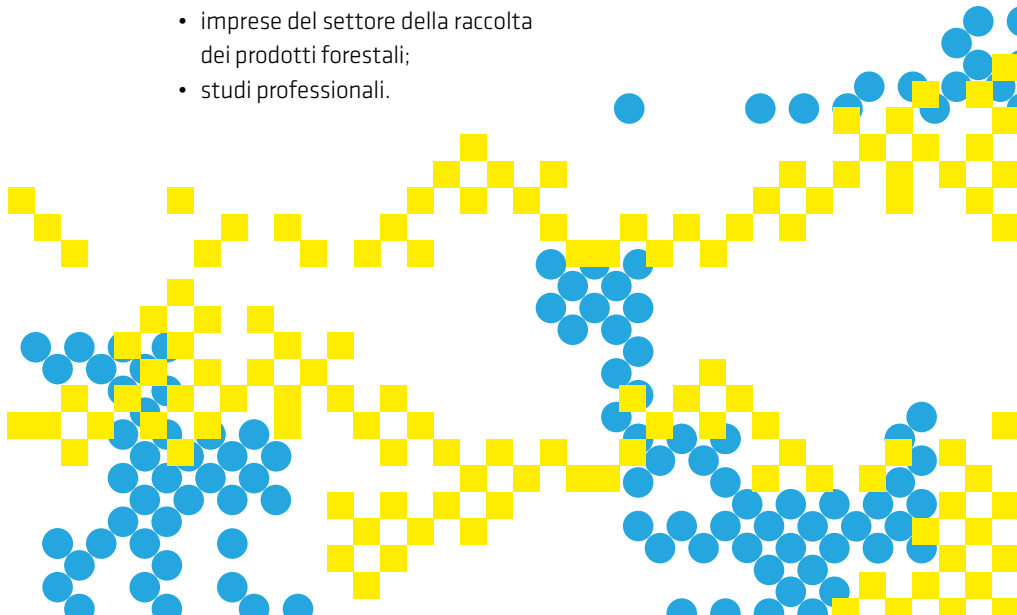
tirocinio e stage

L'attività di **tirocinio** è finalizzata all'acquisizione da parte dello studente di informazioni e strumenti utili a facilitare l'inserimento del laureato nel mondo del lavoro e delle professioni. L'**attività** consiste nello svolgimento di un tirocinio pratico-applicativo presso enti e soggetti, pubblici e privati, che operino nel settore forestale ed ambientale, ad esempio:

- Enti gestori di aree protette (parchi e riserve naturali);
- Unione di Comuni Montani;
- agenzie di sviluppo locali;
- aziende di trasformazione dei prodotti forestali;
- aziende agro-silvo-pastorali;
- imprese del settore della raccolta dei prodotti forestali;
- studi professionali.

Il tirocinio e la prova finale sono da considerarsi attività sinergiche che vanno a costituire un momento formativo coerente con gli obiettivi del Corso di Laurea.

Le attività di tirocinio sono disciplinate da apposito Regolamento di Ateneo e si svolgono sotto la guida di un tutor universitario e di un tutor aziendale appositamente nominati. All'attività di tirocinio sono assegnati di norma **6 CFU** (150 ore).



formazione dopo la laurea

Gli **obiettivi formativi** del Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali garantiscono l'acquisizione di conoscenze, competenze ed abilità necessarie per il proseguimento degli studi universitari di secondo livello.

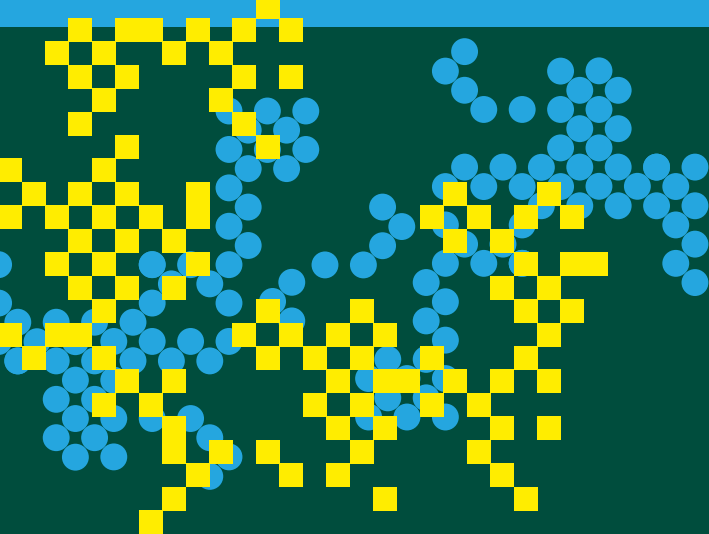
In particolare, per completare l'alta formazione del laureato triennale in Scienze Forestali e Ambientali è disponibile presso l'Ateneo fiorentino il Corso di **Laurea Magistrale** in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali. Il Corso di Laurea Magistrale forestale, della durata di due anni, consente di approfondire le nozioni apprese nei tre anni di studio universitario di primo livello affrontando tematiche attuali ed innovative, permettendo anche una differenziazione dei piani di studio con l'articolazione del secondo anno in quattro diversi indirizzi:

- Gestione Ecologica dei Sistemi Forestali;
- Produzioni Legnose Sostenibili, Responsabili ed Eco-compatibili;
- Tecnologie per la Pianificazione del Territorio e del Paesaggio Forestale;
- Ingegneria Forestale.

Inoltre, il laureato triennale in Scienze Forestali e Ambientali potrà proseguire il percorso formativo di **secondo livello** in uno dei seguenti corsi di laurea magistrale offerti dall'Università degli Studi di Firenze:

- Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie;
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Gestione delle Risorse Faunistico-ambientali;
- Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile;
- Corso di Laurea Magistrale in Natural Resources Management for Tropical Rural Development;
- Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio.

Il laureato triennale potrà anche accedere ai **Master di primo livello** offerti dall'Università di Firenze.



sedi e contatti

Segreteria didattica della Scuola di Agraria

piazzale delle Cascine, 18 | Firenze
scuola@agraria.unifi.it

Segreteria studenti

via Giovanni Miele, 3 | Firenze
agraria@adm.unifi.it

sito

www.forestambiente.unifi.it

