



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di  
Agraria**

CORSI DI LAUREA **MAGISTRALI**

# 1

## ■ COSA SI STUDIA

# 2

## ■ COSA SI IMPARA

# 3

## ■ COSA SI POTRÀ FARE

### **Biotechnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile**

Il CLM si propone di formare la figura di un Biotecnologo capace di comprendere i complessi processi legati ai cambiamenti climatici e di gestire e sviluppare attività agrarie ed industriali ecosostenibili. Il percorso formativo multidisciplinare si caratterizza con una significativa componente di attività pratica di laboratorio e nel corso dei due anni verranno fornite agli studenti le competenze tecnico-scientifiche necessarie per:

- interpretare, in chiave molecolare e cellulare, gli effetti dei cambiamenti climatici sui sistemi biologici (con particolare interesse per l'ambito agrario e forestale);
- sviluppare e gestire in maniera eco-compatibile e sostenibile le attività agrarie legate sia alle produzioni vegetali che animali;
- progettare e sviluppare nuovi prodotti biotecnologici tramite bioprocessi eco compatibili.

I laureati potranno lavorare presso:

- Aziende agrarie interessate a sviluppare produzioni vegetali e animali ecosostenibili;
- Imprese biotecnologiche nei settori delle bioenergie e della produzione di prodotti commerciali tramite bioprocessi a basso impatto ambientale;
- Imprese di gestione eco-sostenibile dei rifiuti e del riciclo dei nutrienti;
- Imprese operanti nel trattamento e recupero di ambienti degradati o inquinati;
- Agenzie Europee ed Enti nazionali preposti all'elaborazione di normative per la gestione ecosostenibile delle produzioni agrarie e di normative brevettuali per lo sfruttamento di prodotti e processi biotecnologici;
- Università ed Istituti di ricerca nei settori delle biotecnologie ambientali ed agrarie;
- Laboratori di analisi e servizi pubblici e privati per il controllo ambientale;
- Agenzie Italiane, Europee e Internazionali, e ONG operanti nello sviluppo e nella cooperazione in campo agrario e della protezione dell'ambiente.

I laureati nel CLM BIO-EMSA potranno iscriversi all'Albo Associativo dei Biotecnologi (ANBI), all'Albo dei Biologi, Sez. A. e all'Albo degli Agronomi e Forestali, Sezione A.

### **Natural Resources Management for Tropical Rural Development** in English

The course is destined to those who wish to work in an overseas contest, including tropical and not tropical Countries, with emphasis on tropical areas. Analyze farm conditions and find possible improvements to productions systems and their integration with local and international market. Design and direct development projects. Take part in international development programs funded by international and national institutions. Understand international and policies and progresses on which the world food production is based.

Work with Italian NGO and Institutions (Ex: MAE – Ministry of Foreign Affairs) in the area of international Rural Development. Work with Italian private and public investors in overseas (ex: cocoa and coffee plantation, wool production, biomasses and renewable energy, rural programs of oil extraction companies). Work with International Institutions (ex: EU, FAO) which fund or support development projects overseas. Shift into private professional job (ex: private enterprises as Agronomist Consultant).

# 1

## ■ COSA SI STUDIA

# 2

## ■ COSA SI IMPARA

# 3

## ■ COSA SI POTRÀ FARE

### Scienze e Gestione delle Risorse Faunistico-ambientali

Obiettivo specifico del corso è quello di consentire ai Dottori Magistrali di: acquisire un'impostazione multidisciplinare e olistica nell'analisi dei sistemi faunistici; possedere un'adeguata conoscenza dei metodi di indagine specifica nel campo faunistico e in quello ambientale al fine di poter analizzare con efficacia gli effetti delle interazioni uomo-fauna-ambiente; avere buona padronanza delle metodologie operative applicate alle discipline che riguardano la gestione delle risorse faunistiche e gli aspetti tecnologici ed economici relativi agli ambienti idonei ad ospitare popolazioni faunistiche.

I laureati magistrali potranno orientarsi sia al mondo della ricerca che a quello della direzioni di enti o aziende e operare, quindi, in tutti i settori pubblici e privati coinvolti nello studio e nella gestione delle aree protette, degli ambiti territoriali di caccia, delle aziende faunistico-venatorie e agrituristico-venatorie, delle aziende volte alla produzione della fauna selvatica. Potranno trovare adeguata collocazione in settori specifici all'interno di pubbliche amministrazioni e all'interno degli staff scientifici e tecnici di parchi, oasi e aree protette di interesse locale e nazionale. Potranno esercitare la libera professione dopo il superamento dell'esame di stato e l'iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi sezione A.

### Scienze e Tecnologie Agrarie

Si completano gli studi nel settore agrario attraverso 6 curriculum diversi: Gestione Ambientale del Territorio Rurale, Medicina delle Piante, Produzioni Vegetali di Pregio, Economia ed Estimo, Agroingegneria, Produzioni Animali.

I laureati magistrali potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, presso aziende agrarie e consorzi e cooperative di produttori. Potranno inoltre essere impiegati presso società di fornitura di servizi operanti nel comparto della pianificazione ecologica e di tutela dell'ambiente, dello sviluppo rurale, della conservazione, della protezione e difesa e del miglioramento delle risorse agrarie; presso istituzioni pubbliche (regioni, province, agenzie di protezione ambientale, ministeri) o organizzazioni non governative in attività di pianificazione, indirizzo e controllo di progetti di sviluppo del territorio rurale. La laurea magistrale permette inoltre l'esercizio della libera professione previo superamento dell'Esame di Stato.

### Scienze e Tecnologie Alimentari

Si completano gli studi nel settore delle tecnologie alimentari.

I laureati magistrali potranno essere team leader di attività HACCP, ricoprire ruoli di responsabilità nel controllo dei sistemi di qualità, nella ricerca e sviluppo di prodotti alimentari innovativi, negli enti di certificazione, nel marketing per le organizzazioni che producono e commercializzano prodotti alimentari ed essere responsabili di laboratorio per il controllo di qualità e sicurezza alimentare. La laurea magistrale è richiesta per accedere all'esame di Stato di "Tecnologo Alimentare" e svolgere attività libero professionale.

### Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali

Si completano gli studi nel settore forestale approfondendo anche le conoscenze del legno attraverso la scelta di 3 curriculum: Gestioni dei Sistemi Forestali, Produzioni Legnose, Tecnologie del Legno.

I laureati magistrali potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, all'interno di enti e aziende pubbliche e private, agenzie di sviluppo, imprese del settore della raccolta dei prodotti forestali, aziende di trasformazione e commercializzazione dei prodotti forestali, aziende o enti deputati alla qualificazione, certificazione, conservazione dei prodotti dal legno, con particolare riferimento ai settori delle costruzioni e dell'arredamento. Dopo il superamento dell'esame di Stato e l'iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali sezione A potranno svolgere attività di libera professione. I laureati del corso di laurea potranno partecipare ai concorsi per il reclutamento di ufficiali del Corpo Forestale dello Stato.