

unipa.it/dipartimenti/saaf/dottorati/biodiversityinagricultureandforestry/
| coordinatore prof. Lo Bianco Riccardo

DOTTORATO DI RICERCA IN

Biodiversity in agriculture and forestry



Biodiversity in agriculture and forestry

PRESENTAZIONE

Il dottorato forma ricercatori altamente qualificati nelle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali con un approccio multidisciplinare orientato alla biodiversità e alla sostenibilità. Il percorso sviluppa competenze avanzate per analizzare e gestire sistemi agricoli e forestali, tutelare risorse naturali e biodiversità e migliorare l'efficienza dei processi produttivi in chiave sostenibile e innovativa. Particolare attenzione è dedicata alla qualità del suolo, ai cambiamenti climatici, alla gestione delle risorse e allo sviluppo di soluzioni basate su economia circolare e transizione ecologica.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I dottori di ricerca possono operare in università e centri di ricerca pubblici e privati, enti di monitoraggio e tutela ambientale, parchi e aree protette, amministrazioni pubbliche e nel settore della consulenza tecnico-scientifica. Trovano inoltre impiego in aziende agro-alimentari e forestali, nella progettazione di modelli di sviluppo sostenibile e nella valorizzazione delle filiere produttive e dei servizi ecosistemici.

STRUTTURA E MOBILITÀ INTERNAZIONALE

Il percorso prevede attività formative interdisciplinari, seminari specialistici, corsi di statistica, informatica e metodologie della ricerca, oltre a esperienze di ricerca sperimentale guidata. È previsto il conseguimento di 180 CFU nel triennio e la presentazione annuale dei risultati della ricerca. Il dottorato include un periodo obbligatorio di mobilità internazionale (almeno 6 mesi), con possibilità di co-tutele e collaborazioni con università estere e centri di ricerca.

TEMATICHE DI RICERCA

Le attività riguardano lo studio della biodiversità vegetale, animale e microbica, la qualità e conservazione del suolo, la gestione sostenibile delle risorse agro-forestali, l'agricoltura di precisione e le tecnologie smart (IoT e digital farming). Sono incluse ricerche su economia circolare, energie rinnovabili da biomasse, infrastrutture verdi, resilienza climatica e sviluppo di modelli sostenibili per le filiere agro-alimentari.

IMPATTO E PROSPETTIVE

Il dottorato contribuisce agli obiettivi dell'Agenda 2030 promuovendo sostenibilità, tutela della biodiversità e innovazione nei sistemi agricoli e forestali. Favorisce il trasferimento tecnologico verso imprese e territorio, stimola la creazione di start-up e spin-off e supporta la transizione ecologica e digitale del settore agroalimentare, con ricadute significative su competitività, qualità delle produzioni e sviluppo socio-economico.

REQUISITI DI AMMISSIONE

- Lauree magistrali in discipline scientifiche affini
- Conoscenza della lingua inglese.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Concorso pubblico per titoli ed esami bandito dall'Università degli Studi di Palermo.

CONTATTI

riccardo.lobianco@unipa.it