

DOTTORATO DI RICERCA IN

Biodiversity



Biodiversity

▶ OBIETTIVI DEL CORSO

Il Dottorato di Interesse Nazionale in Biodiversity nasce all'interno del National Biodiversity Future Center (NBFC), una rete di università, enti di ricerca e imprese impegnata nell'attuazione della Strategia Europea per la Biodiversità 2030. Il programma forma ricercatori altamente qualificati capaci di studiare, monitorare e proteggere la biodiversità in tutti gli ecosistemi, integrando approcci ecologici, tecnologici e socio-economici. L'obiettivo è sviluppare soluzioni innovative per la conservazione e il ripristino degli ecosistemi, considerando la biodiversità come elemento centrale per il benessere umano e la sostenibilità globale.

▶ SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I dottori di ricerca in Biodiversity sono figure altamente interdisciplinari, con competenze che spaziano dalle scienze naturali alle tecnologie digitali e ai modelli socio-economici. Possono operare in enti di ricerca, università, pubbliche amministrazioni, parchi naturali, aziende ambientali e settori innovativi legati alla green economy. Le competenze acquisite permettono ruoli nella gestione della biodiversità, nel monitoraggio ambientale, nella progettazione di strategie di conservazione, nello sviluppo di soluzioni basate su intelligenza artificiale e modellazione dei sistemi complessi, oltre che in ambiti emergenti come biotecnologie, One Health, bioeconomia e comunicazione scientifica.

▶ STRUTTURA DEL CORSO

Il percorso prevede sei curricula e una forte integrazione interdisciplinare tra scienze biologiche, ambientali, tecnologiche ed economiche. La formazione include attività didattiche avanzate, modelli predittivi, tecnologie digitali, robotica, IA, IoT e strumenti per il trasferimento tecnologico e l'innovazione. È previsto un percorso formativo strutturato in 180 CFU complessivi e un periodo obbligatorio di ricerca all'estero di almeno sei mesi, con forte attenzione alla dimensione internazionale e alla collaborazione tra istituzioni.

▶ PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

Le attività di ricerca coprono il monitoraggio, la conservazione, il ripristino e la valorizzazione della biodiversità in ambienti terrestri, marini e urbani. I progetti integrano approcci ecologici, genetici, chimici, informatici e ingegneristici, con particolare attenzione a sistemi di osservazione avanzati, modelli predittivi, digitalizzazione dei dati naturali e soluzioni basate su tecnologie emergenti per la gestione sostenibile degli ecosistemi.

▶ IMPATTO DEL CORSO

Il dottorato contribuisce direttamente agli obiettivi dell'Agenda 2030 e alle strategie europee su biodiversità, clima ed economia circolare. L'impatto atteso riguarda il contrasto alla perdita di biodiversità, la transizione ecologica, lo sviluppo di sistemi alimentari sostenibili e la riduzione dell'inquinamento. Il programma promuove inoltre innovazione, trasferimento tecnologico e nuove figure professionali nei settori della gestione ambientale, della ricerca e della green economy, rafforzando la resilienza degli ecosistemi e delle comunità.

▶ MODALITÀ DI ISCRIZIONE

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

▶ CONTATTI

gianluca.sara@unipa.it