

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Biodiversità e Innovazione Tecnologica prevede di formare laureati che partendo dalla lettura sistemica dell'ambiente, possano promuovere lo sviluppo di soluzioni per preservare e supportare un uso sostenibile della biodiversità.

La specificità del corso prevede la formazione di:

- laureati con conoscenze relative alla distribuzione della biodiversità in grado di applicare competenze per la valorizzazione del capitale naturale sulla base di un'economia circolare, dinamica e sostenibile;
- tecnici in grado di operare attraverso le Key Enabling Technologies (biotecnologie, intelligenza artificiale e digitalizzazione, tecnologie per le scienze della vita) nell'ambito di One Health con una prospettiva integrata su salute e ambiente di vita;
- tecnici in grado di correlare la perdita di biodiversità con l'inquinamento, l'esaurimento delle risorse, il degrado degli ecosistemi e il cambiamento climatico, causati da produzione e consumo non sostenibili e in grado di sviluppare protocolli per il ripristino ecologico.

I laureati possono accedere a diversi Corsi di Laurea Magistrale in particolare in campo biologico, geologico e ingegneristico per una formazione nel campo dell'ambiente e della biodiversità finalizzata allo sviluppo futuro della ricerca di base e applicata, la promozione dell'innovazione scientifica e tecnologica, l'attività professionale e progettuale nei settori legati alle discipline ambientali e biotecnologiche.

## COSA SI IMPARA

Il corso di laurea ha gli obiettivi di formare in un primo livello operatori in grado di:

- leggere la complessità biologica e le relazioni tra gli organismi per definire gli strumenti di supporto alla biodiversità e alla resilienza degli ecosistemi in un contesto di One-health che include salute ecosistemica e umana;
- operare per promuovere il valore economico, sociale e ambientale della biodiversità anche grazie a processi di economia circolare e di restoration economy;
- applicare tecniche genetiche, molecolari, modellistiche e legate alle dinamiche del funzionamento degli ecosistemi per lo sviluppo di strumenti utili alla conservazione degli ecosistemi nonché ad un approfondimento in termini di trasferibilità in ambito tecnologico della conoscenza acquisita sulla biodiversità.

Questo percorso si baserà sul legame tra funzionamento, servizi ecosistemi, benessere umano e ricaduta in termini di salute e sulle nozioni che informano la tutela della biodiversità e si rivolgerà a tutte le problematiche che riguardano l'erosione e la perdita della distruzione della biodiversità, e quindi svilupperà competenze di base per la comprensione del linguaggio delle moderne tecnologie, espresse in termini di Key Enabling Technologies (biotecnologie, intelligenza artificiale, tecnologie per le scienze della vita) tramite le quali studiare la biodiversità e mappare distribuzione, valore e peculiarità negli habitat.

## COSA SI PUÒ FARE DOPO

Il laureato potrà:

- partecipare a programmi di intervento per conservazione e ripristino della biodiversità tramite design di nuove tecnologie di early warning e di definizione di strumenti di supporto alla biodiversità sulla base delle Key Enabling Technologies;
- condurre attività di collaborazione presso Amministrazioni locali, enti pubblici (amministrazioni pubbliche, Arpa, Assessorato, Ministeri) e società private finalizzate al monitoraggio ambientale nelle sue componenti abiotiche e biotiche degli ecosistemi;
- inserirsi in imprese nell'ambito della produzione e del consumo sostenibile, individuando gli strumenti applicati sul territorio che portano a risparmi economici, minori impatti e mantenimento delle funzioni ecosistemiche.



Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

- Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2) 2. Tecnici della preparazione alimentare (3.1.5.4.1);
- Tecnici del controllo ambientale (3.1.8.3).

Il laureato potrà inoltre accedere a vari Corsi di Laurea Magistrale (es. LM-60, LM-75, LM-6) e tutte le lauree in particolare di ambito biologico e geologico nonché ingegneristico per una formazione più accurata in materia di ambiente e biodiversità volta al futuro svolgimento di attività di ricerca di base e applicata, di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica e sicurezza nel settore biotecnologico.



 Polo Territoriale Universitario di Trapani

 Polo Territoriale di Trapani

[www.unipa.it](http://www.unipa.it)



**Polo Territoriale  
Universitario  
di Trapani**

Presidente:  
**Prof. Giorgio Scichilone**

Coordinatore:  
**Prof.ssa Maria Giovanna Parisi**  
mariagiovanna.parisi@unipa.it

Referente per l'Orientamento:  
**Prof.ssa Concetta Messina**  
concetta.messina@unipa.it

Responsabile Segreteria Studenti e Didattica:  
**Sig.ra Anna Maria Bonaiuto**  
Tel. 091 23897870 - Cell. 329 6909841  
annamaria.bonaiuto@unipa.it

**UniPa Orienta**



**Polo Territoriale  
Universitario  
di Trapani**

Offerta formativa  
**2023 / 2024**

**Corso di Laurea  
in Biodiversità  
e Innovazione Tecnologica**

**Classe: L/32**

**Sede: Trapani**  
**Tipologia di accesso: libero**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**UNIPA  
ORIENTA**

