

Laurea Magistrale in Scienze biologiche

Classe: LM-6 Biologia



Nuovi curricula .a. 2026/27

Curriculum

Biologia ambientale



Biologia ambientale

Di fronte alle molteplici e complesse sfide ambientali dei nostri tempi, il curriculum in biologia ambientale si propone di formare laureati magistrali con una solida formazione teorica e pratica nei principali ambiti della biologia ambientale di base e applicata, in grado di mettere in campo azioni di monitoraggio e mitigazione dei fattori di disturbo (cambiamenti climatici, inquinamento, rischi idrogeologici, espansione dell'urbanizzazione) o di restauro di ecosistemi degradati come quelli antropici. A tal fine, il curriculum in biologia ambientale offre la possibilità di acquisire competenze avanzate in campo ambientale, con particolare riferimento agli aspetti teorico-pratici della **diversità morfo-funzionale vegetale, animale e microbica, dei meccanismi eco-fisiologici che sottendono agli equilibri biologici e delle procedure di analisi biologiche di parametri ambientali** (aria, acque e suolo). Il curriculum in biologia ambientale si rivolge a laureati che durante la laurea triennale abbiano acquisito una buona preparazione di base nelle discipline biologiche.



Biologia ambientale

Obiettivi

- Acquisire conoscenze avanzate relative alla diversità morfo-funzionale degli organismi viventi ed essere in grado di interpretarla sulla base delle relazioni evolutive.
- Essere in grado di valutare gli effetti delle attività antropiche sugli ecosistemi e conoscere le principali strategie di restauro di ecosistemi degradati.
- Comprendere il ruolo degli adattamenti ecofisiologici degli organismi nella mitigazione dei danni ambientali causati dai cambiamenti climatici.
- Essere in grado di integrare la conoscenza della diversità biologica e degli ecosistemi con lo scopo di progettare e implementare interventi basati sulla natura (come rinaturalizzazione urbana, biorisanamento) per risolvere o mitigare problemi ambientali (cambiamenti climatici, inquinamento, rischi ambientali, isole di calore urbane).



Biologia ambientale

Obiettivi

- Acquisire le tecniche di base per condurre o interpretare analisi biologiche di parametri ambientali (aria, acque e suolo) nell'ambito dei rischi ambientali ed eco-sanitari.
- Essere in grado di monitorare l'ambiente attraverso l'utilizzo di bioindicatori vegetali, animali e microbici.
- Acquisire conoscenze e competenze operative relative agli approcci sperimentali propri della ricerca in ambito ambientale, favorendo lo sviluppo delle capacità di identificazione e risoluzione di problematiche complesse e multidisciplinari



Curriculum

Biologia ambientale

Esami

I ANNO



Denominazione	CFU	Semestre
Diversità morfofunzionale dei vegetali	6	1
Adattamenti eco-fisiologici dei vegetali	6	1
Igiene ambientale	8	1
Laboratorio di lingua inglese 2	4	1
Fito-monitoraggio e ripristino ambientale	8	2
Microbiologia applicata all'ambiente	6	2
Conservazione e restauro di ambienti degradati	8	2
Attività a scelta	6	2
Tirocinio	6	2

Curriculum

Biologia ambientale

Esami

II ANNO



Denominazione	CFU	Semestre
Metagenomica ambientale	8	1
Attività a scelta	6	1
Attività di tesi	36	2*

**Insegnamenti tra cui scegliere nel semestre 1
(2 da scegliere su 3)**

Bioindicatori animali e monitoraggio (a scelta)	6	1
Ecologia vegetale (a scelta)	6	1
Plasticità cellulare e ambiente (a scelta)	6	1

*Il semestre 2 del secondo anno non ci sono esami, ed è dedicato all'attività di tesi.

Biologia ambientale

Sbocchi occupazionali

Al termine del percorso formativo, le/i laureate/i saranno in grado di inserirsi efficacemente nel vasto ambito lavorativo che riguarda le tematiche ambientali o le azioni che accompagnano la transizione ecologica, operando in posizioni gestionali, organizzative, creative ed operative, in collaborazione con altre figure professionali qualificate del settore. La preparazione offerta consente dunque ai laureati di inserirsi in ambiti lavorativi che spaziano dall'operare nel settore della ricerca o della comunicazione scientifica, all'eseguire e sovrintendere all'esecuzione di azioni di monitoraggio, bonifica e ripristino ambientale.

