



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di Scienze  
Matematiche  
Fisiche e Naturali

laurea

magistrale

# biologia dell'ambiente e del comportamento



La Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze offre il Corso di Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (BAC), appartenente alla Classe LM-6, Biologia.

La Laurea Magistrale BAC è organizzata in due diversi curricula:

- dell'Ambiente;
- del Comportamento.

La Laurea Magistrale BAC ha come obiettivo principale quello di formare figure professionali capaci di analizzare, comprendere e gestire la complessità degli ambienti naturali e antropici partendo dalla conoscenza delle interrelazioni fra organismi e delle loro risposte fisiologiche e comportamentali.

È previsto un blocco di insegnamenti caratterizzanti a comune (per un totale di 48 CFU) per i due curricula, necessari per fornire le fondamentali basi culturali in campo ecologico ed etologico. A questi si aggiungono una serie di insegnamenti affini e integrativi (per un totale di 30 CFU) specifici per i due diversi curricula, che garantiscono i necessari approfondimenti disciplinari curriculum-specifici. Infine lo studente può ulteriormente caratterizzare il proprio percorso formativo con 12 ulteriori CFU di corsi a libera scelta.

## requisiti di accesso

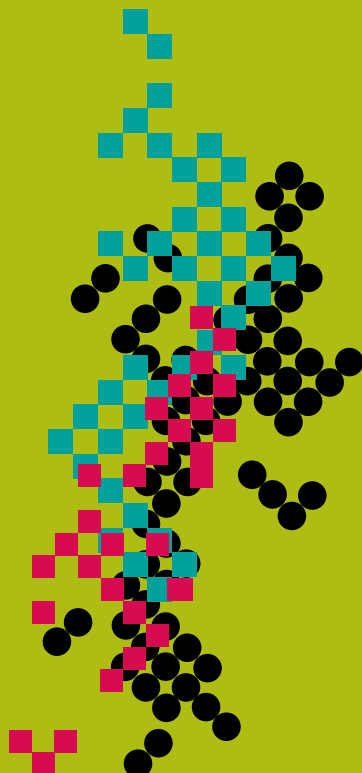
Le conoscenze richieste per l'ammissione alla Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento LM-6 sono quelle acquisibili con una laurea di primo livello di Scienze Biologiche (L-13).

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biologia della classe LM-6 è pertanto consentito a tutti i laureati ai sensi del DM 270/04, DM 509/99 o vecchio ordinamento che siano in possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- Conoscenza lingua inglese **livello B2** attestato dal CLA o da altri enti riconosciuti;
- Almeno **18 CFU** nell'ambito dei settori MAT/01-09, INF/01, SECS-01-2, FIS/01-08, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, AGR/13;
- Almeno **24 CFU** nell'ambito dei settori BIO/01-03, BIO/05-08, AGR/11;
- Almeno **12 CFU** nell'ambito dei settori BIO/04, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19, AGR/16;
- Almeno **9 CFU** nell'ambito dei settori BIO/09, BIO/12, BIO/14, MED/42, M-PSI/02, AGR/19.

Possono altresì accedere alla Laurea magistrale LM-6 anche coloro che siano in possesso di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dalla struttura didattica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale.

È prevista la verifica della preparazione personale per tutti gli studenti, con modalità indicate nel Regolamento didattico del Corso di laurea.



# obiettivi obiettivi

I laureati nel corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento BAC, indipendentemente dal curriculum scelto, acquisiranno una preparazione culturale solida ed integrata nella biologia di base, nell'ecologia, nell'etologia e nelle loro applicazioni. Inoltre, svilupperanno la capacità di analizzare le interazioni tra organismi e ambiente biotico e abiotico e gli aspetti evolutivi inerenti alle caratteristiche ecologiche e comportamentali delle popolazioni naturali. L'acquisizione della piena padronanza degli strumenti metodologici ed analitici necessari alla progettazione di disegni sperimentali e di campionamento in ecologia ed etologia è un altro degli obiettivi formativi della Laurea Magistrale BAC. Ricordiamo infine lo sviluppo della capacità di utilizzare strumenti matematici e informatici di supporto alla ricerca, per analizzare i fenomeni biologici a livello molecolare, cellulare, di organismo, di comunità e di ecosistema e l'acquisizione della padronanza dei lessici disciplinari, anche in lingua inglese.

Per il raggiungimento degli obiettivi sopra menzionati, i due curricula del corso di laurea magistrale BAC prevedono attività formative finalizzate ad acquisire conoscenze approfondite di biologia ambientale e del comportamento e delle loro numerose applicazioni, con particolare riguardo allo studio del funzionamento e della valutazione dello stato di funzionalità degli ecosistemi, l'analisi delle interazioni tra organismi e ambiente e le basi biologiche del comportamento.

Inoltre, entrambi i curricula offrono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio, esperienze sul campo, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati. Il quadro viene infine completato dall'offerta di attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e/o soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

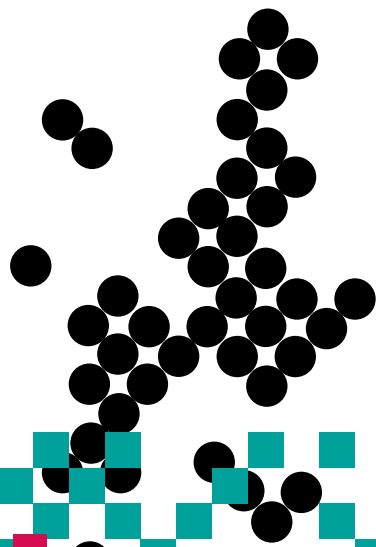


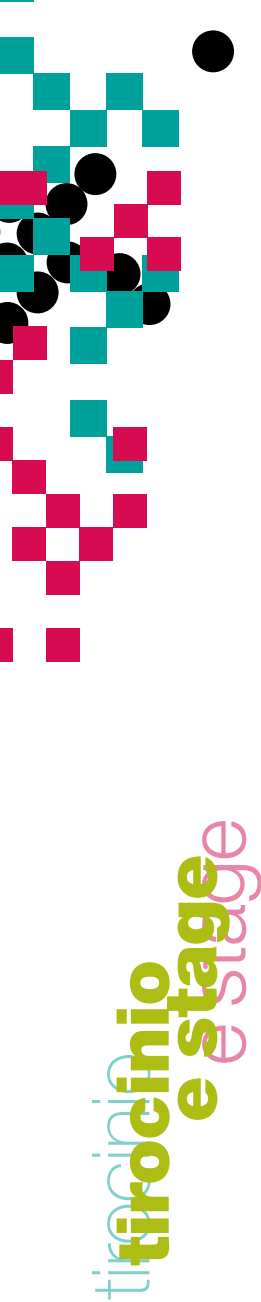
# opportunità professionali

I laureati della classe possono svolgere attività professionali e manageriali riconosciute dalle normative vigenti come competenze della figura professionale del biologo in tutti gli specifici campi di applicazione che, pur rientrando fra quelli già previsti per il laureato triennale, richiedano il contributo di una figura di ampia formazione culturale e di alto profilo professionale.

Grazie alle specifiche competenze acquisite, il biologo laureatosi nella Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento BAC, curriculum dell'Ambiente, potrà inoltre svolgere attività professionale in enti pubblici e privati che si occupano di salvaguardia dell'ambiente, di progettazione e pianificazione territoriale, di monitoraggio, certificazione e recupero ambientale e nelle aziende agricole che attuano la lotta integrata e/o la coltivazione biologica.

Le prospettive professionali del biologo del comportamento riguardano invece preferenzialmente enti e società che si occupano di gestione della fauna, laboratori di farmacologia e tossicologia per la messa a punto di test comportamentali, equipe multidisciplinari che valutano le modifiche comportamentali indotte dall'interazione con l'uomo.





# tirocinio e stage

La Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ha in carico la gestione dei tirocini degli studenti (curriculari) e di tutti i neolaureati. Il delegato al tirocinio/job placement è incaricato di verificare la qualità dei tirocini proposti agli studenti, di suscitare nuove proposte di tirocinio dalle aziende, e di coordinare le azioni di job placement del Corso di Studio con la Scuola Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e con l'ufficio centrale di Ateneo.

L'Ufficio fornisce informazioni dettagliate agli aspiranti tirocinanti per la scelta delle sedi ospitanti, individuate attraverso il Servizio di Ateneo [St@ge](mailto:St@ge) on line. Eroga informazioni sulle modalità di svolgimento e sulle procedure da seguire per l'attivazione del tirocinio.

È possibile conoscere con quali strutture è sottoscritta la convenzione con l'Ateneo, consultando la pagina <http://sol.unifi.it/stage/stud.jsp/login.jsp>.

In particolare, la Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento BAC prevede lo svolgimento di **6 CFU** per il tirocinio da svolgersi presso qualificati laboratori e enti di ricerca sia pubblici che privati.

Il tirocinio formativo può anche essere svolto presso aziende pubbliche e private, strutture della pubblica amministrazione e laboratori. Infine, all'interno di accordi nazionali ed internazionali, lo studente può svolgere il suo tirocinio formativo anche presso altre università italiane ed europee. Per l'effettuazione dell'attività di tirocinio è necessario aver effettuato i Corsi di formazione per la Sicurezza.

I tirocini presso Enti, Aziende o strutture esterne all'Università sono altamente consigliati, in alternativa lo studente ha la possibilità di svolgere attività formative interne.

Le attività formative interne sono svolte all'interno dei Dipartimenti dell'Università ed esulano dalla categoria del tirocinio ma possono essere riconosciute dal CdS ai fini del conseguimento dei CFU previsti per il tirocinio curriculare.

Si ricorda che per l'effettuazione dell'attività formativa interna è necessario aver effettuato i Corsi sulla Sicurezza e seguire la procedura adottata dal CdS.

# formazione dopo la laurea

I laureati nella Laurea magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento BAC hanno la possibilità di sostenere l'esame di stato da Biologo Senior e quindi iscriversi al corrispondente albo professionale e ricoprire il ruolo di **Biologo senior**. Per proseguire la propria formazione professionale, i laureati nella Laurea Magistrale BAC possono svolgere un **dottorato di ricerca**, in Italia e all'estero, in svariati settori di ricerca, come ad esempio in ambito ecologico, di biologia animale, di biologia evolutivistica e conservazione delle risorse naturali. I laureati possono inoltre iscriversi a **corsi post-laurea, master di II livello** o **corsi di specializzazione**, da svolgersi presso Università italiane ed esterne, per approfondire al meglio una determinata branca delle discipline negli ambiti sopra menzionati.

Il laureato interessato all'insegnamento nelle classi di concorso aperte alla laurea LM-6 (quali A-50 - Scienze naturali, chimiche e biologiche) può attivare un percorso formativo per l'acquisizione dei **24 CFU** attestanti le sue competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche. Il possesso dei 24 CFU rappresenta il requisito necessario per la partecipazione al concorso nazionale per titoli ed esami per l'accesso al percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente (Percorso FIT) su posti comuni e di sostegno, ai sensi del DLgs 13 aprile 2017, n. 59.



## sedi e contatti

### **Dipartimento di Biologia**

via Madonna del Piano, 6 | Sesto Fiorentino

*presidenza*

[pres-cdl.biologia@smfn.unifi.it](mailto:pres-cdl.biologia@smfn.unifi.it)

### **Aule**

*aule plesso didattico*

v.le Morgagni, 40/44 | Firenze

*aule Dipartimento di Biologia*

Via del Proconsolo, 12 | Firenze

### **Segreteria didattica**

[scuola@scienze.unifi.it](mailto:scuola@scienze.unifi.it)

*orientamento in ingresso*

[orientamento@scienze.unifi.it](mailto:orientamento@scienze.unifi.it)

### **Segreteria studenti**

viale Morgagni, 40/44 | Firenze

[segreteriestudenti.morgagni@unifi.it](mailto:segreteriestudenti.morgagni@unifi.it)

*sito*

[www.bac.unifi.it](http://www.bac.unifi.it)

