Corso di laurea magistrale in

Biodiversità ed evoluzione biologica

facoltà di

SCIENZE E TECNOLOGIE

Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari e della preparazione personale.

Requisiti di accesso

Verificare l'adeguatezza visionando il Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale, pubblicato alla seguente pagina Biodiversità ed evoluzione biologica | Università degli Studi di Milano Statale e per ulteriori informazioni scrivere a bioevo@unimi.it con buon anticipo.

- Laurea nella classe di Scienze Biologiche (L-13) conseguita presso qualsiasi Ateneo, cui viene riconosciuto il pieno possesso dei requisiti curricolari, purché il laureato abbia effettuato un percorso formativo congruente con le indicazioni del Collegio Nazionale dei Biologi (www.cbui.it).
- Possono altresì accedervi laureati della classe L32 - Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura o della classe L2 - Biotecnologie ex DM 270/04, o coloro che siano laureati in altra classe, nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, purchè in possesso di adeguati requisiti curricolari.
- Nello specifico, i requisiti curricolari richiesti per i laureati in classi diverse da L-13 corrispondono al possesso di adeguati numeri di CFU (non inferiori a 90 CFU) in gruppi di settori scientifico-disciplinari assimilabili a quelli presenti nella Tabella della Classe L-13 Scienze Biologiche, e distribuiti in maniera congrua sia su SSD di discipline non biologiche sia su SSD di discipline biologiche di base e caratterizzanti: 12-15 CFU nelle discipline di base non biologiche chimiche (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06); 15-18 CFU nelle discipline di base non biologiche matematiche, fisiche ed informatiche (MAT/01-09, FIS/01-08 e INF/01); 66-96 CFU nelle discipline di base biologiche (BIO/01, BIO/02, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19).
- Per i laureati nelle classi L-32, oltre ai requisiti curriculari sopra elencati, si raccomandano almeno 6 CFU per ognuno dei seguenti SSD: BIO/11, BIO/19;
- Per i laureati nelle classi L-2, oltre ai requisiti curriculari sopra elencati, si raccomandano almeno 6 CFU per ognuno dei seguenti SSD: BIO/01, BIO/05.

Lingua inglese

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta una conoscenza della lingua inglese di livello B2. Tale livello può essere

attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e gennaio.
In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.
Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Obiettivi

Il corso di laurea magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica forma specialisti nella biologia organismica, con una visione integrata dell'organismo nel suo contesto evolutivo. Fornisce una preparazione avanzata in biologia genomica, cellulare, organismica ed ecosistemica, approfondendo temi come adattamenti funzionali, processi riproduttivi, comportamento e interazioni con l'ambiente. Il percorso unisce teoria e pratica attraverso lezioni, attività di campo e laboratorio, sviluppando competenze in analisi biostatistiche, bioinformatiche e metodologie di monitoraggio della biodiversità. Le laureate e i laureati acquisiscono autonomia, capacità di ricerca e di gestione, trovando impiego in ambiti scientifici, ambientali e divulgativi, o proseguendo con un dottorato di ricerca.

Sbocchi professionali

I laureati in Biodiversità ed evoluzione biologica acquisiscono padronanza del metodo scientifico e capacità di lavorare in autonomia, anche assumendo ruoli di responsabilità, potendo quindi accedere a tutti gli ambiti occupazionali previsti per il biologo, in particolare in contesti che richiedano approfondita conoscenza degli organismi animali e vegetali nel conte- sto ecologico ed evolutivo.
Il laureato magistrale potrà pertanto svolgere:

- funzioni di responsabilità in enti pubblici o privati preposti alla salvaguardia e gestione ambientale e in laboratori di ricerca biologica e in tutti gli ambiti professionali in cui sia richiesta una conoscenza completa degli organismi, in termini di adattamenti e di fenomeni biologici, e delle loro interazioni reciproche e con l'ambiente;
- funzione di consulenza in indagini di impatto ambientale, in progetti di gestione delle risorse naturali e progetti di ripopolamento;
- attività di ricerca di base e applicata in enti privati e pubblici, inclusa l'università;
- attività di promozione e sviluppo di metodologie scientifiche e di monitoraggio biologico;
- attività di editoria e di divulgazione scientifica;
- insegnamento: l'accesso alla carriera di docenza nella scuola

prevede che sia definito un piano di studi appropriato, coerente con i requisiti ministeriali.

Il laureato magistrale potrà iscriversi (previo superamento del relativo esame di stato) all'Albo per la professione di Biologo.

Piano degli studi

I e II anno

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CREDITI
Accertamento di lingua inglese (livello B2)	3
Bioetica e preservazione dell'ambiente e della salute	6
Un insegnamento a scelta tra: - Evoluzione del comportamento animale - Simbiosi e parassitismo	6
Un insegnamento a scelta tra: - Biogeografia - Biodiversità	6
Un insegnamento a scelta tra: - Bioinformatica generale e metodi computazionali in microbiologia ambientale - Filogenesi molecolare ed evoluzione	6
Quattro insegnamenti opzionali a scelta tra: - Biogeografia - Biologia dello sviluppo animale - Biologia e genetica di popolazione - Comunità ed ecosistemi - Ecologia, evoluzione e diversificazione delle piante - Photobiology and bioenergy - Strategie riproduttive - Adattamenti degli animali e applicazioni - Biodiversità - Biologia ed ecologia marina - Ecotossicologia - Evoluzione e adattamenti delle piante all'ambiente - Plant-environment interactions - Simbiosi e parassitismo	6+6+6+6

Due insegnamenti affini e integrativi a scelta tra: - Diritto dell'ambiente, sviluppo sostenibile e tutela della biodiversità *(non sarà attivato nell'a.a. 2025/2026)* - Artropodi parassiti, vettori e fitofagi: biologia e controllo - Biologia umana: basi atomiche e funzionali - Modelli matematici in biologia evoluzionistica e ambientale - Storia e filosofia delle scienze	6 6 6 6 6
12 crediti da acquisire tra gli insegnamenti attivati dall'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo e non sovrapponibili	12
Tirocinio formativo e di orientamento	15
Prova finale	30

INFO

Classe di laurea: Biologia (LM-6 R)

Durata del corso: 2 anni (120 crediti)

Frequenza: fortemente consigliata

Sedi didattiche:
- Edifici biologici - via Celoria, 26 - Milano
- Settore Didattico - via Celoria, 20 - Milano
- via Golgi, 19 - Milano

Per informazioni:
bioevo@unimi.it; sara.epis@unimi.it

Siti utili:
bioevo.cdl.unimi.it
www.unimi.it

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Aggiornato a maggio 2025.
Per successive modifiche: www.unimi.it - Corsi