

# SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Università degli Studi)

## Insegnamento ECOLOGIA

GenCod A002846

**Docente titolare** Franca SANGIORGIO

**Insegnamento** ECOLOGIA

**Insegnamento in inglese** ECOLOGY

**Settore disciplinare** BIO/07

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale a Ciclo Unico

**Crediti** 8.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 48.0

**Per immatricolati nel** 2021/2022

**Erogato nel** 2022/2023

**Anno di corso** 2

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** GENERALE

**Sede**

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce le conoscenze di base della struttura e funzioni dei sistemi ecologici, a partire dallo studio degli organismi, popolazioni, specie e comunità biologiche fino agli ecosistemi e paesaggi, facendo emergere altresì gli effetti prodotti dalle pressioni antropiche a livello strutturale e funzionale degli ecosistemi e le possibili prospettive di conservazione delle risorse naturali.

### PREREQUISITI

Conoscenze di base di fisica, chimica e matematica, apprese fin dalla scuola secondaria di secondo grado; conoscenza delle nozioni di base della biologia.

<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	<p>Conoscenza e capacità di comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conoscere le relazioni degli organismi con l'ambiente e tra di loro e l'importanza dei beni e servizi forniti dagli ecosistemi alle nostre società</li> <li>-acquisire la consapevolezza della necessità di gestire e conservare le risorse naturali.</li> </ul> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-illustrare ed argomentare su tematiche ambientali sia in termini di relazione uomo-natura che di problematiche ambientali</li> <li>-utilizzare le conoscenze acquisite dall'ecologia per lo sviluppo di programmi educativi e didattici.</li> </ul> <p>Autonomia di giudizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-acquisire la consapevolezza della responsabilità professionale in termini di etica ambientale</li> <li>-motivare e stimolare comportamenti educativo-ambientali nel pieno rispetto degli ecosistemi naturali.</li> </ul> <p>Abilità comunicative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-promuovere la divulgazione in ambito ecologico ponendo attenzione alle problematiche ambientali e del territorio anche attraverso un linguaggio tecnico-scientifico coerentemente con il livello scolastico in cui si opera</li> <li>-attivare processi di didattica attiva e cooperativa inerenti tematiche e problematiche ambientali, anche attraverso strumenti innovativi finalizzati al miglioramento della comunicazione e al trasferimento della conoscenza ecologica.</li> </ul> <p>Capacità di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mostrare attitudine a trasferire il sapere acquisito in ambito ecologico, anche attraverso approfondimenti continui delle problematiche di natura ecologica ed ambientale, ponendo attenzione alle differenze di scala ecologica nell'osservazione della natura</li> <li>-mostrare disponibilità al confronto e miglioramento delle proprie conoscenze ecologiche attraverso l'analisi della letteratura disponibile.</li> </ul>
----------------------------	---

<b>METODI DIDATTICI</b>	Lezioni frontali
-------------------------	------------------

<b>MODALITA' D'ESAME</b>	<p>Per gli studenti frequentanti: valutazione in itinere e presentazione (a scelta dello studente) di una unità didattica su un argomento del programma (concordato con la docente).</p> <p>Per gli studenti non frequentanti: esame orale e presentazione (a scelta dello studente) di una unità didattica su un argomento del programma (concordato con la docente).</p>
--------------------------	--

<b>APPELLI D'ESAME</b>	24 luglio ore 15; 12 settembre ore 16
------------------------	---------------------------------------

<b>ALTRE INFORMAZIONI UTILI</b>	Ricevimento studenti: dal lunedì al venerdì ore 16:00 – 18:00 (email: franca.sangiorgio@unisalento.it)
---------------------------------	--

---

## PROGRAMMA ESTESO

- Introduzione all'Ecologia e metodo scientifico
- Individuo, popolazione (proprietà, modelli di accrescimento)
- Specie (proprietà ed evoluzione)
- Nicchia ecologica ed interazioni tra ed entro le specie
- Comunità (proprietà ed evoluzione)
- Ecosistema (produzione, trasferimenti energetici, ciclo dei nutrienti)
- Biomi e tipologie di ecosistemi acquatici
- Biodiversità, biologia della conservazione
- Cicli biogeochimici, cambiamenti climatici
- Sostenibilità, Educazione Ambientale e alla Sostenibilità (cenni)

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Ecologia

Michael L. Chain, William D. Bowman, Sally D. Hacker (a cura di A. Fioretto)

PICCIN

La docente rende disponibile su Piattaforma e-learning il materiale da studiare per sostenere l'esame (per la password di accesso contattare la docente)