



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

LABORATORIO DI ECOLOGIA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	BIO/07 (ECOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
Crediti	3
Ore	36 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	MARCHINI AGNESE (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Sono richieste conoscenze di base di Ecologia, in particolare, è richiesta padronanza dei seguenti argomenti: struttura e dinamica di popolazione e di comunità, indici biotici (diversità e similarità).
Obiettivi formativi	Al termine del corso lo studente dovrà saper impostare un lavoro ecologico sperimentale, dalla sua esecuzione in campo e/o laboratorio, alla rappresentazione interpretazione dei dati
Programma e contenuti	Pianificazione di un disegno sperimentale; alcune tecniche di esecuzione di campionamenti ed esperimenti ecologici; analisi di laboratorio dei campioni raccolti, comprendente anche le tecniche di base per l'identificazione tassonomica degli organismi; rappresentazione grafica dei dati e loro interpretazione ecologica. I contenuti di questo corso affrontano nello specifico I seguenti Obiettivi

dell'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile:
14. La vita sott'acqua - Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile
15. La vita sulla Terra - Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica.

Metodi didattici

Il corso prevede alcune lezioni frontali (presentazione degli argomenti di laboratorio), esperienze di raccolta dati in campo, analisi di laboratorio dei campioni (analisi biometriche, tassonomiche), ed elaborazione dei dati su fogli di calcolo. Lo studente potrà fare esperienze pratiche relative agli argomenti appresi nel corso di Ecologia.

Testi di riferimento

Smith, T.M., & Smith, R.L. Elementi di ecologia. Nona edizione, a cura di Anna Occhipinti Amrogi e Agnese Marchini. Pearson.
Galassi S., Ferrari I., Viaroli P. (2014). Introduzione all'Ecologia Applicata. Città Studi Edizioni.
(I testi consigliati si intendono solo per consultazione; ulteriore materiale didattico verrà fornito di volta in volta dal docente sulla piattaforma KIRO).

Modalità verifica apprendimento

Alla fine del corso, per conseguire l'Idoneità lo studente dovrà svolgere una presentazione inerente uno dei temi trattati, che sarà valutata per:
1) correttezza e organizzazione dei contenuti;
2) proprietà di linguaggio scientifico;
3) qualità della presentazione.

Altre informazioni

Il corso prevede la frequenza obbligatoria.