



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) ECOLOGIA APPLICATA

SSD: ECOLOGIA (BIO/07)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOLOGIA (P30)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: SANTORUFO LUCIA
TELEFONO:
EMAIL: lucia.santorufu@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: III
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Ecologia

EVENTUALI PREREQUISITI

Conoscenze di ecologia di base

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo dell'insegnamento è quello di fornire le conoscenze e gli strumenti di analisi necessari per valutare gli effetti delle principali attività antropiche sugli ecosistemi naturali; le conoscenze delle principali strategie di mitigazione e restauro di ambienti degradati.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per caratterizzare i comparti ambientali e per analizzare le alterazioni indotte dall'attività antropica. Tali strumenti consentiranno agli studenti di comprendere

le cause delle alterazioni della struttura e della funzionalità degli ecosistemi dovute all'attività antropica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere problemi concernenti le alterazioni degli ecosistemi terrestri ed acquatici e/o conseguire competenze per la valutazione della qualità ambientale. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie a proporre soluzioni di ripristino di ambienti modificati ed alterati e a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici per la valutazione della qualità ambientale.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Concetto di sostenibilità ambientale ed esempi di casi studio (0.5 CFU).

Processi funzionali in ambiente naturale, antropizzato, e costruito (0.5 CFU).

Diversità genetica, di popolazione e di comunità. Biodiversità tassonomica e funzionale in ecosistemi terrestri ed acquatici. Alterazione dei cicli della materia (1 CFU).

Atmosfera: gas clima-alteranti; ozono; deposizioni acide; particolato (1 CFU).

Idrosfera: acque lotiche, lentiche, marine; caratteristiche fisico-chimiche; comunità biologiche (1 CFU).

Agroecosistemi (0.5 CFU). Cambiamenti globali. Invasione di specie esotiche. Valutazione del rischio per gli ecosistemi (1 CFU).

Tecniche di campionamento, analisi ed elaborazione dei dati. Uso di database e mappe cartografiche (0.5 CFU).

Nell'ambito degli argomenti trattati il docente approfondirà tematiche relative alla propria attività di ricerca.

MATERIALE DIDATTICO

Materiale multimediale a cura del docente;

Marchetti –Ecologia applicata;

Vismara –Ecologia applicata

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il docente utilizzerà lezioni frontali per l'80% delle ore totali, b) elaborazione grafica e statistica di dati per il 10 % delle ore totali, c) presentazioni virtuali di attività di laboratorio per approfondire le conoscenze applicate per il 10 % delle ore totali

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

Scritto

Orale

Discussione di elaborato progettuale

Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

A risposta multipla

A risposta libera

Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione