

SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (LB50)

(Brindisi - Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

GenCod A006377

Docente titolare Alberto BASSET

Docenti responsabili dell'erogazione

Alberto BASSET, Maurizio PINNA

Insegnamento ECOLOGIA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare BIO/07

Corso di studi di riferimento SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 72.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Brindisi

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze di base sui concetti, sui principi e sulle teorie fondanti dell'ecologia che consentano agli studenti di descrivere i modelli di variazione comuni negli ecosistemi ed analizzare forzanti e meccanismi che li determinano. Il corso si propone, in oltre, di descrivere l'influenza dei cambiamenti climatici sulle caratteristiche energetiche e comportamentali degli individui e le implicazioni che queste hanno su tutti i livelli di organizzazione gerarchica, dalle popolazioni alle comunità ed agli ecosistemi. Il corso fornisce agli studenti le conoscenze e le competenze per descrivere i modelli di organizzazione della biodiversità ed i suoi modelli di variazione spaziale negli ecosistemi e per valutarne i modelli di organizzazione spaziale. Il corso fornisce agli studenti gli strumenti per analizzare gli effetti dei cambiamenti climatici sulle caratteristiche funzionali di individui, popolazioni ed ecosistemi, sui modelli di organizzazione delle comunità e di funzionalità degli individui e delle popolazioni all'interno degli ecosistemi acquatici.

PREREQUISITI

Lo studente/ssa deve avere le conoscenze di base delle scienze esatte (fisica, chimica e matematica), apprese fin dalla scuola superiore, ed una conoscenza delle nozioni di base della biologia affinché sia in grado di avvicinarsi culturalmente sia al mondo vegetale, sia animale, sia microbico, con proprietà di linguaggio e padronanza scientifica anche nell'affrontare tematiche applicative.

OBIETTIVI FORMATIVI

Con lo studio di Ecologia dei cambiamenti climatici lo studente/ssa sarà in grado di conseguire i seguenti obiettivi formativi.

In termini di conoscenza e capacità di comprensione:

-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

-capacità di analisi delle risposte ecologiche ai cambiamenti climatici che possono essere descritte dal livello di individuo a quello di ecosistema e biosfera (i.e., scalabili)

In termini di capacità di applicare conoscenza e comprensione:

-illustrare ed argomentare su tematiche ambientali sia in termini di relazione uomo-natura che di problematiche ambientali che affliggono il nostro pianeta

-utilizzare le conoscenze acquisite, dall'ecologia teorica e applicata, all'adattamento ai cambiamenti climatici ed alla mitigazione dei loro effetti

In termini di autonomia di giudizio:

-acquisire la consapevolezza della responsabilità professionale in termini di etica ambientale

-motivare e stimolare comportamenti educativo-ambientali nel pieno rispetto degli ecosistemi naturali.

In termini di abilità comunicative:

-promuovere divulgazione scientifica 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

-attivare processi di didattica attiva e cooperativa inerenti tematiche e problematiche ambientali, con focus sulle sfide poste dai cambiamenti climatici, anche attraverso strumenti innovativi finalizzati al miglioramento della comunicazione e al trasferimento della conoscenza ecologica

In termini di capacità di apprendimento:

-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

-mostrare disponibilità al confronto e miglioramento delle proprie conoscenze sull'ecologia dei cambiamenti climatici attraverso l'analisi della letteratura disponibile.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede didattica frontale, attività seminariali ed analisi di casi di studio. Il corso sarà in presenza ma verranno rese disponibili le registrazioni delle lezioni e il materiale didattico utilizzato dal docente

MODALITA' D'ESAME

Orale con possibilità di esoneri durante il corso

TESTI DI RIFERIMENTO

Ecologia

Cain, Bowman, Hacher

Collane di articoli sui temi delle risposte ecologiche ai cambiamenti climatici resi disponibili come materiale didattico

Ecology of Climate Change

Post