

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA E FONDAMENTI DEI SISTEMI ECOLOGICI

GenCod A002689

Docente titolare IRENE PETROSILLO

Insegnamento ECOLOGIA E FONDAMENTI DEI SISTEMI ECOLOGICI

Insegnamento in inglese ECOLOGY AND FUNDAMENTALS OF ECOLOGICAL **Lingua** ITALIANO

Settore disciplinare BIO/07

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 72.0

Per immatricolati nel 2017/2018

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 2

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il Corso tratta sia l'ecologia di base che l'ecologia di sistemi

PREREQUISITI

Il corso richiede conoscenze di base nell'ambito della matematica, della fisica, della chimica e della biologia generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire le competenze di base nell'ambito dell'ecologia e dell'analisi dei sistemi ecologici, necessarie per comprendere le diverse interazioni che si instaurano alle varie scale spaziali e temporali tra gli organismi ed il loro ambiente. Fornisce, inoltre, le basi culturali per le successive discipline in ambito ecologico ed i successivi percorsi formativi. Inoltre, il corso forma gli studenti nell'ambito dell'applicazione delle tecnologie alla base dei sistemi informativi territoriali.

METODI DIDATTICI

Sono previsti 6 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di attività di laboratorio ed esercitazioni nel Lab. di Informatica

Il corso si organizza in lezioni frontali ed analisi di casi di studio riportati nella letteratura scientifica durante le esercitazioni.

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. La prova orale permetterà al docente di valutare la conoscenza della disciplina da parte degli studenti oltre alla capacità di mettere in relazione alcuni macro-argomenti trattati durante il corso. La prova orale si compone sia di domande sui concetti tipici dell'ecologia di base che su quelli propri dell'ecologia dei sistemi. Il punteggio massimo è attribuito anche tenendo conto della frequenza relativa alle attività di esercitazioni.

Il calendario delle prove d'esame è pubblicato al seguente link: <http://www.scienzemfn.unisalento.it/536>

A seguito dell'emergenza Covid-19 gli esami saranno svolti telematicamente in conformità alle disposizioni adottate dall'Università del Salento con D.R. n. 197/2020

APPELLI D'ESAME Gli studenti possono prenotarsi per l'esame finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL

ALTRE INFORMAZIONI UTILI Il corso è previsto nel secondo semestre
Calendario attività didattiche: <http://www.scienzemfn.unisalento.it/540>

PROGRAMMA ESTESO Il Programma del corso vegerà la trattazione dei seguenti argomenti:
Introduzione all'ecologia; principi di base dell'ecologia; Struttura, componenti e caratteristiche funzionali dell'ecosistema; resistenza e resilienza; Condizioni e risorse; Comunità biotiche: composizione, diversità di specie, modelli di diversità e diversità genetica nelle comunità. Teoria biogeografica delle isole; Ecologia dei sistemi; Teoria dei sistemi socio- ecologici, la Panarchia; Capacità adattativa dei sistemi; Ecologia del Paesaggio, Concetto di scala; Le metriche di landscape – frammentazione, connettività - ai diversi livelli giurisdizionali e lungo un continuum di scale. Il concetto di servizi ecosistemici, classificazione dei servizi ecosistemici; Millennium EcosystemAssessment, Rapporto tra Biodiversità e Servizi ecosistemici.

TESTI DI RIFERIMENTO Dispense delle lezioni