UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI DI SISTEMI ECOLOGICI

LAURA ERCOLI

Anno accademico	2018/19
CdS	SCIENZE AMBIENTALI
Codice	251EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI DI SISTEMI ECOLOGICI	BIO/07	LEZIONI	48	LAURA ERCOLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Richiamare i concetti fondamentali dell'ecologia di base e presentarne le applicazioni alla gestione dell'ambiente e delle sue risorse, per sviluppare la percezione sistemica della biosfera, capire i cambiamenti globali ed acquisire le competenze per la gestione e conservazione degli ecosistemi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nozioni base di chimica, fisica, biologia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Nella prima parte del corso vengono analizzati la composizione, la struttura, il flusso energetico ed il ciclo della materia negli ecosistemi naturali, definendo le componenti principali della produttività.
Successivamente vengono esaminate le differenze spaziali e temporali tra i diversi ecosistemi in dipendenza della disponibilità dei fattori ecologici ed analizzate le capacità di risposta, globali e dei singoli componenti, alle situazioni di stress.
Infine vengono definiti gli strumenti idonei per la quantificazione delle alterazioni antropiche ed i criteri applicabili per la conservazione degli ecosistemi.

Bibliografia e materiale didattico
Odum e Barrett (2005) - *Fondamenti di Ecologia*, Piccin Ed., Padova.
Pignatti S. (1995) – *Ecologia vegetale*, UTET, Torino, 531 pp.
Susmel L. (1988) - *Principi di ecologia*, CLEUP Ed., Padova, 1180 pp.

Modalità d'esame
Colloquio orale

Stage e tirocini
Nessuno

Ultimo aggiornamento 18/02/2019 14:57