



UNIVERSITÀ DI PISA

DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI

ANGELINO CARTA

Academic year	2023/24
Course	SCIENZE AMBIENTALI
Code	542EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI	BIO/02	LEZIONI	54	ANGELINO CARTA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Modelli di distribuzione delle piante e strategie rigenerative da seme
Variazioni floristiche a diverse scale spazio-temporali, con particolare riferimento ai cambiamenti climatici
Variazioni della diversità vegetale a livello di popolazione e di specie
Ruolo della ricerca floristica nella conservazione della biodiversità

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale

Capacità

Modellizzazione delle relazioni spazio-temporali tra diversità floristica, geografia, clima e strategie rigenerative da seme
Acquisizione di dati dalle principali fonti disponibili
Dati floristici e conservazione della biodiversità

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale

Comportamenti

Gli studenti saranno consapevoli della esistenza di relazioni tra piante e clima attuale, pregresso e futuro, della opportunità di integrare dati distributivi e della nicchia rigenerativa della piante a supporto delle strategie di conservazione della biodiversità.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame orale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Sono basi culturali indispensabili per questo corso le conoscenze di base di Botanica generale e sistematica.

Indicazioni metodologiche

Le attività di lezione frontale avranno anche carattere seminariale coinvolgendo anche docenti di altre discipline. Inoltre le lezioni frontali saranno propedeutiche per i laboratori e per sviluppare e discutere le relazioni causali tra variabili.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Parte introduttiva: accesso, verifica, uso delle banche dati floristiche; monitoraggio di plantule e piante adulte a livello di popolazioni e specie.
Parte speciale: modelli di distribuzione spaziale e cambiamenti climatici; modelli di beta-diversity sincronica e diacronica; nicchie di rigenerazione da seme.

Bibliografia e materiale didattico

Dispense fornite durante il corso.



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

La frequenza non è obbligatoria. Il materiale potrà essere reperito sulla piattaforma moodle oppure su richiesta al docente.

Note

Commissione d'esame

Presidente: Angelino Carta

Membri: Diana Cruz, Alessio Mo

Presidente supplente: Lorenzo Peruzzi

Due membri supplenti: Jacopo Franzoni, Antonio Giacò

Ultimo aggiornamento 02/09/2023 15:37