



UNIVERSITÀ DI PISA

DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI

ANGELINO CARTA

Anno accademico	2021/22
CdS	SCIENZE AMBIENTALI
Codice	542EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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 / discussione di una relazione svolta dallo studente su un argomento in accordo con il docente.

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 / discussione di una relazione svolta dallo studente su un argomento in accordo con il docente.

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 / discussione di una relazione svolta dallo studente su un argomento in accordo con il docente.

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 le relazioni.

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

Ultimo aggiornamento 09/02/2022 08:49