



UNIVERSITÀ DI PISA

FITOGEOGRAFIA

ANGELINO CARTA

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Codice	105EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FITOGEOGRAFIA	BIO/02	LEZIONI	56	ANGELINO CARTA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

distribuzione e strategie riproduttive delle piante di diverse flore
processi evolutivi e modelli spaziali che determinano lo sviluppo delle flore a diverse scale
relazioni tra distribuzione di diversità floristica e filogenetica e principali fattori climatici e biogeografici
ruolo della ricerca fitogeografica nella conservazione della biodiversità

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale finale.

Capacità

Descrizione e studio delle relazioni spatio-temporali tra diversità filogenetica, diversità floristica, geografia, clima e strategie riproduttive: dati di presenza/assenza, areali, corotipi, dispersione e estinzione di specie, province floristiche, regioni floristiche, regni floristici, dormienze, impollinazione.

Acquisizione di dati dalle principali fonti disponibili
Costruzione di areali
Indici di diversità filogenetica e floristica
Dati fitogeografici e conservazione della biodiversità

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale finale

Comportamenti

Gli studenti saranno consapevoli della esistenza di relazioni tra piante e clima, della opportunità di integrare dati fitogeografici nella caratterizzazione della diversità floristica di un'area e dell'uso di dati fitogeografici a supporto delle strategie di conservazione della biodiversità.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esame orale finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di:

1. botanica
2. biodiversità
3. relazioni evolutive

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso presenta la distribuzione e le strategie riproduttive delle piante attraverso l'analisi di processi evolutivi e modelli spaziali che ne determinano lo sviluppo a diverse scale. In particolare, sono esaminate le relazioni tra la distribuzione della diversità floristica e filogenetica e i principali fattori climatici e biogeografici. Gli studenti apprenderanno quindi - col supporto di esempi desunti dalla letteratura scientifica contemporanea - i principali concetti e metodi per descrivere e studiare le relazioni spatio-temporali tra diversità filogenetica, diversità floristica,



UNIVERSITÀ DI PISA

geografia, clima e strategie riproduttive: dati di presenza/assenza, areali, corotipi, dispersione e estinzione di specie, province floristiche, regioni floristiche, regni floristici, dormienze, impollinazione. Saranno evidenziate le principali fonti di dati e saranno condotte esperienze pratiche sulla costruzione di areali e sulla valutazione della evoluzione spazio-temporale della diversità floristica e filogenetica, tramite opportuni indici di diversità. Infine, sarà discusso il ruolo della ricerca fitogeografica nel più ampio contesto della conservazione della biodiversità.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento e materiali didattici saranno indicati e disponibili sulla pagina E-learning del corso

Modalità d'esame

Esame orale finale.

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 15:38