UNIVERSITÀ DI PISA

FITOGEOGRAFIA

ANGELINO CARTA

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Code	105EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 spazio-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 spazio-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. 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.

Ultimo aggiornamento 28/09/2022 10:55