



## UNIVERSITÀ DI PISA

### FITOGEOGRAFIA

---

ANGELINO CARTA

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Academic year | 2021/22                        |
| Course        | SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI |
| Code          | 105EE                          |
| Credits       | 6                              |

|               |        |         |       |                |
|---------------|--------|---------|-------|----------------|
| Modules       | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)     |
| FITOGEOGRAFIA | BIO/02 | LEZIONI | 48    | 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,



## 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.

*Ultimo aggiornamento 11/01/2022 14:35*