



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI

### ANGELINO CARTA

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Anno accademico | 2022/23            |
| 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

##### *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.

*Ultimo aggiornamento 28/02/2023 11:53*