



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

**GIANNI BEDINI**

Anno accademico 2023/24  
CdS SCIENZE BIOLOGICHE  
Codice 441EE  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE	BIO/02	LEZIONI	48	GIANNI BEDINI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

Modelli logici di biodiversità tassonomica e relative fonti di dati digitalizzati; principali piattaforme informatiche di archiviazione e gestione dei dati di biodiversità; lessico tecnico della biodiversità digitale.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame orale finale.

### *Capacità*

1. elaborare modelli logici di biodiversità tassonomica, con particolare attenzione alla tassonomia vegetale;
2. valutare le fonti di dati digitalizzati già disponibili;
3. usare correttamente le principali piattaforme informatiche di archiviazione e gestione dei dati di biodiversità;
4. relazionarsi efficacemente con specialisti di *database* ed esperti di biodiversità digitale.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame orale finale.

### *Comportamenti*

ampliare le competenze più propriamente biologiche relative alla biodiversità, fornite da altri insegnamenti del Corso di Laurea, verso il settore della *biodiversity informatics*.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Esame orale finale

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di sistematica animale e vegetale. Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Definizione di biodiversità; la biodiversità tassonomica; richiami alle regole di nomenclatura biologica e ai relativi codici nomenclaturali, con particolare attenzione al codice internazionale di nomenclatura botanica; modelli E/R e rappresentazione di sistemi nomenclaturali; database nomenclaturali disponibili in rete e loro utilizzo; introduzione alla progettazione e gestione di un database nomenclaturale. Chiavi di identificazione digitali

Analisi e modellizzazione di dati primari di biodiversità. Progetti nazionali e internazionali che rendono disponibili dati primari di biodiversità. Fonti di dati inediti, letteratura scientifica, erbari, musei di storia naturale. Programmi e app per l'inserimento, la condivisione e la elaborazione di dati primari di biodiversità.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento, articoli scientifici originali, banche dati e altro materiale didattico consigliato saranno disponibili sulla pagina E-learning del corso.

Indicazioni per non frequentanti

Il materiale didattico sarà disponibile sulla pagina Microsoft Teams del corso

Modalità d'esame

Esame orale finale

Note

La commissione d'esame sarà così composta:

Presidente: Gianni Bedini

Membri: Lorenzo Peruzzi, Marco D'Antraccoli

Presidente supplente: Lorenzo Peruzzi

Membri supplenti: Giovanni Astuti, Francesco Roma-Marzio

Ultimo aggiornamento 22/12/2023 13:24