



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof.ssa Cristina Salmeri

Titolo del Programma/Percorso: Riconoscere e catalogare le piante

Scuole coinvolte: Scuole secondarie di secondo grado

Numero Alunni partecipanti: 25

N. Ore Orientamento programmate: 5

Orario di svolgimento: pomeriggio, ore 15.00-18.00 (da concordare in relazione alle necessità della scuola, che dovranno essere dichiarate al momento della richiesta)

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: Fare esperienza di didattica interdisciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata all'apprendimento del metodo culturale e scientifico.

Data di avvio del Programma/Percorso: novembre 2022

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Viale delle Scienze Ed. 16/via Archirafi 38

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

Il progetto proposto mira all'“Orientamento attivo nella transizione scuola-università” – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – per i Corsi di Studio ad indirizzo Biologico/Biotecnologico.

Conoscere la biodiversità di un territorio è il presupposto fondamentale per qualunque attività basata sull'uso delle risorse biologiche, che riguardi aspetti ecologici e conservazionistici o che sia rivolta verso campi più prettamente applicativi, in ambito agronomico, farmaceutico o bio-sanitario. Conoscere le piante, saperle classificare individuando affinità e differenze, imparare a determinarne i caratteri discriminanti fondamentali per il riconoscimento tassonomico, saper realizzare e gestire collezioni essiccate rappresentano, quindi, competenze di base nel campo della biologia, in virtù delle innumerevoli possibilità di utilizzo che le piante offrono nella vita quotidiana e nei più svariati settori della scienza, della tecnica e dello sviluppo socioeconomico. comunità presenti su diversi substrati e in diversi contesti ambientali.

Attività

da

svolgere

Un'attività seminariale (2 ore) destinata allo studio delle regole di tassonomia, di nomenclatura e di classificazione delle piante e all'uso di strumenti tradizionali e moderni per l'identificazione dei campioni botanici; un'attività pratica, laboratoriale (3 ore), per sperimentare il riconoscimento di campioni di piante mediante chiavi analitiche, realizzare etichette botaniche e allestire campioni d'erbario.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Obiettivi

da

raggiungere

Lo studente dovrà:

1. imparare le principali regole di nomenclatura botanica;
2. imparare i ranghi di classificazione e le principali categorie di piante terrestri;
3. migliorare la capacità di osservazione di campioni vegetali e di individuazione dei caratteri discriminanti per il riconoscimento sistematico;
4. apprendere l'uso di chiavi analitiche, cartacee e/o digitali, per l'identificazione tassonomica;
5. essere in grado di realizzare un erbario essiccato.