



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Centro Orientamento e Tutorato - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024 – 2024/25 – 2025/26

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

prof. Vito Armando Laudicina

Titolo del Programma/Percorso: Scopri chi abita il tuo suolo: funghi, batteri o micorizze?

Scuole coinvolte: Triennio dei Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: da concordare

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70% (11 ore)

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Aule e laboratori del Dipartimento SAAF

Contenuto del Percorso:

COT – 3 ore

Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

Dipartimento – 12 ore

Il progetto proposto è rivolto a studenti del terzo, del quarto o del quinto anno della scuola secondaria di secondo grado. Gli studenti partecipanti saranno coinvolti attivamente nella determinazione degli acidi grassi dei fosfolipidi, che costituiscono la membrana dei microorganismi del suolo. Gli acidi grassi che verranno determinati tramite gascromatografia, saranno utilizzati per identificare i principali gruppi microbici che abitano il suolo. Si confronteranno con il rispetto delle norme di sicurezza, del rispetto di protocolli di analisi, con la compilazione e gestione del quaderno di laboratorio. Obiettivo da raggiungere: conoscenza di concetti base di chimica (acidi grassi,



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

esterificazione, effetto solvente e principi di gascromatografia) e biochimica del suolo (microorganismi, composizione della membrana cellulare, etc.).