



**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 Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"

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

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
prof.ssa Teresa Maria Assunta Fasciana

Titolo del Programma: L'uomo e microrganismi

Scuole coinvolte: Triennio degli Istituti Tecnici ed Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15

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



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma:

- 1) sviluppare la curiosità per le problematiche bio-naturalistiche,
- 2) favorire l'acquisizione di conoscenze sul ruolo dei microrganismi nella salute umana,
- 3) promuovere la contestualizzazione di tali conoscenze nella vita quotidiana,
- 4) abituare gli alunni a lavorare in gruppo, effettuare ricerche, organizzare il materiale raccolto, presentarlo con le tecniche adeguate, ideare, progettare e realizzare lavori divulgativi.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Laboratori degli Istituti Tecnici ed Istituti Professionali coinvolti

Contenuto del Percorso:

COT – 5 ore

A. n. 2 ore: Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario.

B. n. 1 ora: Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

C. n. 2 ore: Workshop "Come affrontare i test di accesso"; Simulazione test, Piattaforma "Orientazione" Prove di posizionamento.

Dipartimento – 10 ore

Durante lo svolgimento delle attività gli studenti dovranno:

n° 2 ore: discussione sui microrganismi e il loro impatto sulla salute umana.

n° 1 ore: Preparazione e allestimento dei terreni di coltura per la coltivazione microbica

n° 1 ora: selezione di alimenti da sottoporre a fermentazione mediante l'utilizzo di colture batteriche



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

n°2 ore: Raccolta di campioni biologici da sottoporre a semina sulle piastre precedentemente preparate. Verranno utilizzati campioni biologici non pericolosi (campione di alimenti fermentati, acqua di rubinetto e tamponi effettuati su superfici).

n° 2 ore: analisi della crescita microbica mediante visualizzazione della crescita microbica su piastra. Analisi microscopica delle cellule batteriche e realizzazione di un book fotografico (foto di colture batteriche ed esami microscopici). Analisi microscopica di campioni d'acqua alla ricerca di parameci ed amebe e relativa realizzazione di un video.

n° 2 compilazione di un questionario valutativo e sua discussione.