



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Polo Territoriale Universitario di Caltanissetta -  
Centro Orientamento e Tutorato – Dipartimento di Ingegneria

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

**Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:**

prof. Francesco Carfi Pavia

**Titolo del Programma/Percorso:** Le tecnologie per la salute umana

**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:** Caltanissetta



**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 messe a disposizione dalle scuole aderenti del territorio di Caltanissetta

**Contenuto del Percorso:**

COT – 3 ore

Piattaforma di preorientamento universitario (questionario sulle *softskills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

Polo Territoriale Universitario di Caltanissetta – 12 ore

Gli studenti saranno guidati in un percorso formativo atto a comprendere l'approccio tecnologico, tipico dell'Ingegneria, alle Scienze Mediche ed alla salute umana in generale. Verranno pertanto illustrate, attraverso lezioni frontali a carattere fortemente interattivo, le più recenti tecnologie sviluppate per migliorare gli attuali approcci della medicina sia dal punto di vista diagnostico che da quello terapeutico. Durante gli incontri verranno mostrati ed analizzati dei dispositivi caratteristici (scaffold per ingegneria tissutale, chip microfluidici, bioreattori per test di farmaci).