



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo - Polo territoriale di Caltanissetta

**Anno scolastico di riferimento:** 2022/2023

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

Prof. Francesco Paolo Marra; Prof. Salvatore La Bella

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

**Scuole coinvolte:** Scuole secondarie di secondo grado

**Numero Alunni partecipanti:** 25-30

**N. Ore Orientamento programmate:** 10

**Orario di svolgimento:** gli incontri previsti sono tre, in aula, per lo svolgimento di lezioni frontali interattive; sarà concordato un calendario delle attività proposte

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

**Tipologia di formazione erogata:** modalità mista

**Comune in cui si svolge:** Caltanissetta



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Finalità generale del Programma/Percorso:** Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.

**Data di avvio del Programma/Percorso:** gennaio 2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** marzo 2023

**Luogo di svolgimento:** Aule messe a disposizione dagli Istituti Scolastici aderenti

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

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).