



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D)

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

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

Prof. Francesco Dieli, Prof.ssa Serena Meraviglia

**Titolo del Programma/Percorso:** Acquisizione di conoscenze generali sulla ricerca scientifica in ambito biomedico

**Scuole coinvolte:** Licei, istituti tecnici, Istituti professionali

**Numero Alunni partecipanti :** 20 studenti

**N. Ore Orientamento programmate:** 15 ore

**Orario di svolgimento:** dalle 09:00 alle 12:00

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

**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:** Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico

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

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

**Luogo di svolgimento:** Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research (CLADIBIOR) presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università di Palermo

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

Gli studenti verranno introdotti nel mondo della ricerca scientifica osservando le sofisticate apparecchiature che permettono lo studio del sistema immunitario, delle sue cellule e molecole, seguendo la realizzazione di diversi esperimenti scientifici, dalla fase di progettazione, alla fase di esecuzione, all'elaborazione dei risultati; gli studenti acquisiranno conoscenze elementari sulla nascita di un'idea progettuale e sulle modalità della sua realizzazione, impareranno gli elementi essenziali del metodo scientifico, le modalità di interpretazione dei risultati di un esperimento, le modalità di presentazione dei risultati e la preparazione di relazioni scientifiche, parteciperanno ad incontri e seminari scientifici e alle discussioni dei gruppi di ricerca. Alla fine delle attività, agli studenti verrà chiesto di progettare un esperimento scientifico, motivarne le finalità ed indicarne le modalità di esecuzione.