



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Prof.ssa D. Chillura Martino; Prof.ssa A. Maggio; Dott. Renato Lombardo

Titolo del Programma/Percorso: Il metodo scientifico all'opera

Scuole coinvolte: Scuole secondarie di secondo grado

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: Stage di tre giorni; calendario da concordare

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

Tipologia di formazione erogata: modalità mista

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 interdisciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata all'apprendimento del metodo culturale e scientifico.

Data di avvio del Programma/Percorso: novembre 2022

Data di fine del Programma/Percorso: giugno 2023

Luogo di svolgimento: Laboratorio di Chimica, Ed. 17, viale delle Scienze

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

Stage con attività di Laboratorio "Il metodo scientifico all'opera". Osservazione, Ipotesi, Esperimento, Legge sono i passaggi fondamentali per comprendere il rigore metodologico proprio delle discipline scientifiche. Seguendo un approccio induttivo si svolgeranno attività che partono da osservazioni di esperimenti semplici. I tirocinanti saranno guidati nella formulazione di ipotesi e nella realizzazione di esperimenti mirati a dimostrare le ipotesi. I risultati saranno, quindi, manipolati utilizzando fogli di lavoro al fine di razionalizzarli in leggi di dipendenza. Tali leggi saranno interpretate su basi fisiche. Queste attività si svolgeranno in laboratorio chimico e informatico.