



**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 Fisica e Chimica – Emilio Segrè

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

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

prof. Giuseppe Sancataldo

**Docenti coinvolti:** Valeria Militello, Aurelio Agliolo Gallitto, Anna Napoli, Davide Valenti

**Titolo del Programma/Percorso:** Ottica e Optometria

**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)



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**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:** Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè

**Contenuto del Percorso:**

Lo scopo del percorso è di fornire agli studenti un contatto diretto con le conoscenze e le metodologie della ottica e dell'optometria attraverso l'approfondimento interattivo di concetti teorici ed esperienze di base. Le tematiche proposte riguardano concetti e leggi ottiche individuabili nella vita quotidiana e il relativo sviluppo storico. Parte delle attività prevede l'esecuzione di misurazioni quantitative utili per lo sviluppo di competenze sperimentali. All'interno del percorso gli studenti avranno inoltre modo di conoscere l'offerta formativa specifica dell'Ateneo relativa all'ottica e all'optometria, le aziende coinvolte nel processo formativo e i possibili sbocchi occupazionali offerti dal territorio regionale e nazionale in tale campo.



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Il percorso è rivolto prevalentemente alle classi quarte e quinte delle scuole secondarie di secondo grado e prevede la partecipazione attiva sia degli studenti sia degli insegnanti.

COT – 5 ore

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

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

**B. n. 2 ore:** Workshop “Come affrontare i test di accesso”; Simulazione test, Piattaforma “Orientazione” Prove di posizionamento.

Dipartimento – 10 ore

- A. n. 2 ore:** Presentazione del Corso di Laurea ad indirizzo professionale in “Ottica e Optometria” (Valeria Militello)
- B. n. 2 ore:** Un breve viaggio nella Storia dell’Ottica + Visita della collezione storica degli strumenti di fisica (Aurelio Agliolo Gallitto)
- C. n. 2 ore:** Ottica geometrica e ottica ondulatoria (Davide Valenti)
- D. n. 2 ore:** Ottica moderna e giochi quantistici (Anna Napoli)
- E. n. 2 ore:** Laboratorio: misura sperimentale della diffrazione ottica (Giuseppe Sancataldo)