



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



## **PERCORSO PLS/POT: Introduzione allo studio dei raggi cosmici**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè" (DIFC)

**Anno scolastico di riferimento:** 2023/2024 – 2024/2025 – 2025/2026

**Referente dell'Istituzione per il PLS/POT:** prof. Claudio Fazio

**Titolo del Percorso:** Introduzione allo studio dei raggi cosmici

**Scuole coinvolte:** Licei, istituti Tecnici, Istituti Professionali

**Numero Alunni partecipanti:** 15 minimo

**N. Ore Percorso:** 10 ore se agganciato ad un percorso PNRR; 15 ore se percorso indipendente per studenti che hanno già seguito un percorso PNRR nel 2022/23

**Orario di svolgimento:** da concordare

**Tipologia di formazione erogata:**

- in presenza
- Comune in cui si svolge: Palermo

**Data di avvio del Programma/Percorso:** da definire



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Data di fine del Programma/Percorso:** da definire

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè" (DIFC)/ Laboratorio di Fisica delle particelle – Edificio 18 – Via delle Scienze

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

Approfondimento delle tecniche di misurazione dei raggi cosmici tramite esperienze di laboratorio e analisi delle misure effettuate. Possibilità di analizzare dati reali da esperimenti di raggi cosmici attivi.

Laboratorio: Misurazione del flusso di raggi cosmici in funzione dell'angolo di incidenza mediante lo strumento "cosmic hunter".