

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

Dipartimento

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

Titolo del laboratorio

Laboratorio di fisica nucleare e radioattività

Finalità

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

Destinatari

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti

Massimo 20/25 studenti per gruppo

Inizio attività: gennaio 2023

Fine attività: maggio 2023

Durata del laboratorio

6 ore

Modalità di erogazione

In presenza, orario da concordare con le scuole

Sede: presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Presso la sede del Dipartimento

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Il laboratorio si propone a partire dalle caratteristiche del nucleo atomico e delle forze nucleari di descrivere i vari aspetti della radioattività effettuando attività laboratoriali. Verranno affrontate tutte le più importanti questioni riguardanti le radiazioni ionizzanti particolarmente legate all’inquinamento radioattivo e alla valutazione del rischio radiologico.

Obiettivi

Gli obiettivi possono dividersi in **obiettivi specifici:**

- -osservare, descrivere e analizzare fenomeni relativi alla radioattività e all’energia nucleare e riconoscerne la sua complessità
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile nei confronti degli aspetti legati alla fisica nucleare e alla radioattività.

E **obiettivi trasversali:**

- Accrescere la sensibilità nei confronti delle problematiche ambientali attraverso l'analisi della realtà territoriali
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare.
- Acquisire e interpretare criticamente le informazioni ricevute attraverso diversi strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.
- Essere consapevoli della necessità di adottare pratiche di tutela personali e dell'ambiente

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Le metodologie comprendono:

- lezioni frontali e/o interattive
- attività di laboratorio

Articolazione del Laboratorio

Attività	Periodo /Mesi	Orario	Luogo
Introduzione alla fisica nucleare e attività laboratoriali.	FEB/APR	3h	Università
Inquinamento radioattivo e valutazione del rischio radiologico.	FEB/APR	3h	Università

Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)

Prof. Carmelo Corsaro, 090/6765020, ccorsaro@unime.it