

RadioLab

4) 

Area: **SCIENTIFICA**

➤ **Struttura promotrice:** INFN di Cagliari e UNICA

➤ **Breve descrizione del progetto:**

Il progetto Radiolab si propone la diffusione della cultura scientifica e, in particolare, della fisica nucleare, attraverso il coinvolgimento degli studenti delle scuole superiori in misure di radioattività ambientale. In particolare si propone la divulgazione di argomenti di radioattività ambientale e radioprotezione anche fuori dall'ambiente scolastico.

Il progetto prevede la conduzione di attività di monitoring di radon indoor e di radionuclidi in ambiente, analisi dei dati ottenuti e condivisione degli esperimenti anche fuori dall'ambiente scolastico.

L'Orientamento formativo si articola in varie fasi che mostrano i processi di evoluzione di un lavoro di ricerca e ha lo scopo di rendere consapevoli e sensibilizzare studenti, docenti, famiglie sulla presenza della radioattività ambientale di origine naturale.

Il progetto prevede la consegna di un elaborato finale al termine della attività di laboratorio con l'analisi dei dati rilevati mediante gli appositi dosimetri e la quantificazione della radioattività ambientale.

➤ **Modalità di erogazione:** in presenza

➤ **A chi è rivolto:** studenti e studentesse del terzo, quarto e quinto anno delle scuole superiori

➤ **Posti disponibili:** alunni di 4 classi

➤ **Numero ore previste per ciascun partecipante:** **35**

➤ **Periodo di svolgimento:** da Novembre a Maggio

➤ **Sede di svolgimento:** Liceo Scientifico MICHELANGELO e Dipartimento di FISICA

➤ **Referenti di progetto:** Sabrina Sitzia, sabrina.sitzia@gmail.com
Sabrina Petruzzelli, spet64@yahoo.it

➤ **Come partecipare:** rivolgersi alle referenti di progetto