



DIPARTIMENTO DI FISICA

Titolo: Laboratorio RADON

Settimane di svolgimento: novembre 2021 – maggio 2022

Totale ore: 18

N° studenti totali: 60

Orario di svolgimento: dalle 15 alle 18

Luogo di svolgimento: prevalentemente online + eventualmente presso la scuola

Referente-tutor del progetto: Flavia Groppi flavia.groppi@mi.infn.it

Descrizione del progetto:

Le attività connesse alla diffusione della cultura scientifica per questo tipo di Laboratorio continuano sulla linea ben consolidata e di successo legata alla misurazione della radioattività naturale come strumento per avvicinarsi alla scienza e in particolare alla fisica, coinvolgendo gli studenti delle scuole medie superiori.

Gli studenti vengono direttamente coinvolti nella misurazione del gas radon-222.

Causa COVID-19, le presentazioni per l'introduzione della problematica verrà svolta in modalità remota.

Verranno forniti i CR39 agli studenti che possono esporli presso le proprie abitazioni. I tempi di esposizione sono lunghi: al momento del recupero dei dosimetri non è prevedibile la situazione legata alla pandemia. Lo sviluppo dei dosimetri e la lettura delle tracce verrà effettuato presso la scuola.

Questa iniziativa permette di avvicinare i giovani, gli insegnanti e la famiglia alla nuova normativa di Radioprotezione, DL101 emanato ad agosto 2020 che prevede una sezione molto estesa su questa tematica.