



I.I.S.
Primo Levi

Per informazioni visita il
nostro sito:
www.itclevi.it



radiolabdays2022



@iloveradioprof

RADIAZIONI E RADIOATTIVITÀ

Dimostrazioni
Esperimenti interattivi
Giochi
Simulazioni
Seminari

Coordinatrice del progetto

Elisabetta Bina, I.I.S. Primo Levi
e-mail: elisabetta.bina@itclevi.it

Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna
e implementato dal Triennio di Chimica e
Biotecnologie Ambientali in collaborazione con
I.N.F.N., Dipartimento di Fisica dell'Università di
Cagliari e RadioLab

PROGRAMMA

Mercoledì 11 maggio

- 09:00-09:30 **Saluti delle Autorità**
- 09:30-10:00 **Presentazione del Progetto Radon 2.0**
Elisabetta Bina, I.I.S. Primo Levi
- 10:00-11:00 **Marie Skłodowska Curie e la scoperta della radioattività**
Alessia Zurru, Associazione Culturale Laboratorio Scienza
- 11:00-13:30 **Accoglienza classi** (su prenotazione)

giovedì 12 maggio

- 09:00-13:30 **Accoglienza classi** (su prenotazione)
- 15:00-19:00 **Accoglienza visitatori**
- 16:30-18:30 **Le centrali nucleari sono una soluzione del problema energia?**
Dibattito tra posizioni contrastanti con la partecipazione di Paolo Randaccio e Michele Saba

venerdì 13 maggio

- 09:00-13:30 **Accoglienza classi** (su prenotazione)

11-13 maggio

Mostra di oggetti radioattivi di uso comune nel '900

MOSTRA INTERATTIVA RADIOLAB DAYS 2022



Sai cosa sono le radiazioni?

RADIOLAB DAYS 2022

è l'occasione per saperne di più.

Nei giorni 11-13 maggio 2022,
presso l'I.I.S. Primo Levi di Quartu S.E.,
potrai soddisfare tutte le tue curiosità su
radiazioni e radioattività.

Dimostrazioni, esperimenti interattivi, giochi,
simulazioni, seminari consentiranno anche ai più
piccoli di avvicinarsi al mondo sconosciuto
delle Radiazioni e della Radioattività.

QUARTU S.E.

I.I.S. PRIMO LEVI

11 - 13 maggio 2022

RADIOLAB DAYS 2022

PERCORSO INTERATTIVO

S1 - LE RADIAZIONI

POSTER

Cosa sono le radiazioni
Confronto fra dosi di radiazioni
Radioattività a tavola
Quando la radioattività era di moda

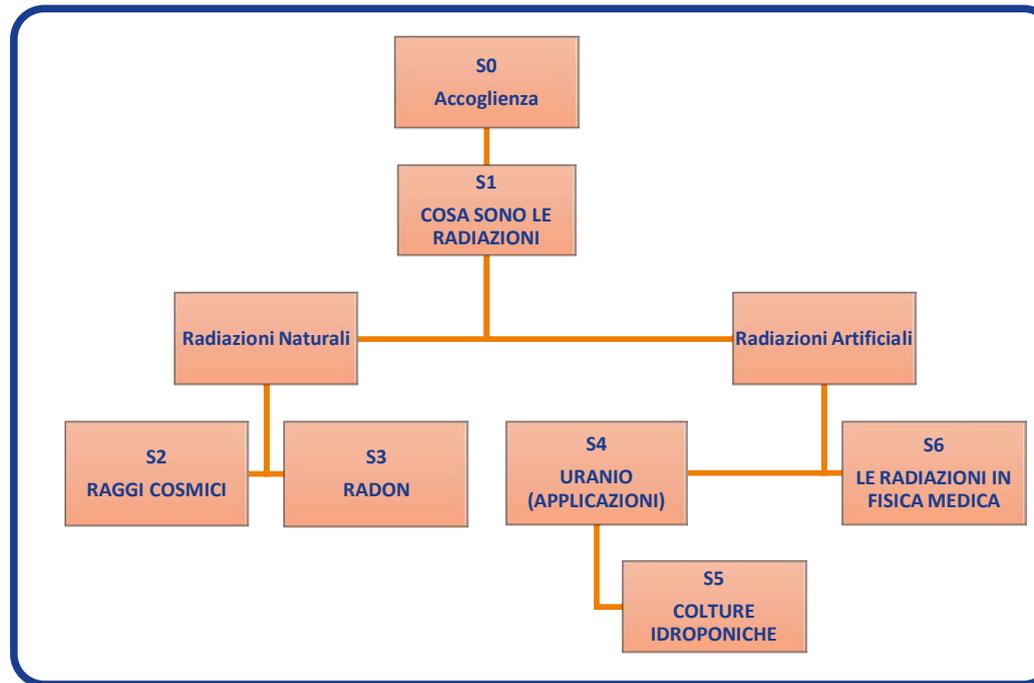
SEMINARI

Le radiazioni. Amiche o nemiche?

ESPERIMENTI

Misurazione della radioattività con il contatore geiger di oggetti di uso comune

SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET



S6 - LE RADIAZIONI IN FISICA MEDICA

POSTER

Le radiazioni in ambito diagnostico
Le radiazioni in ambito terapeutico

SEMINARI

Gestione dei rifiuti radioattivi prodotti in ambito medico

ESPERIMENTI

Modellino di TAC con SW per la simulazione di immagini

S2 - I RAGGI COSMICI

POSTER

I raggi cosmici
Il progetto EEE
La camera a nebbia

SEMINARI

Il progetto Extreme Energy Events (EEE) - La scienza nella scuola

ESPERIMENTI

La camera a nebbia
La Cosmic Box

S3 - IL RADON

POSTER

Il Radon
Il progetto Radon 2.0 - Valutazione del rischio radon negli edifici dell'I.I.S. Primo Levi

SEMINARI

Cosa è il radon.
Rilevamento e valutazione dei fattori di rischio del radon indoor

ESPERIMENTI

Misurazioni dirette e indirette del radon indoor
Preparazione e lettura dei dosimetri passivi per la valutazione del rischio radon

S4 - L'URANIO

POSTER

Il futuro della fissione nucleare - La IV generazione
La Storia del Reattore Nucleare dell'Università di Cagliari
Il caso delle Radium Girls

SEMINARI

Cosa è l'uranio impoverito

ESPERIMENTI

Misurazioni di radioattività con il contatore geiger di oggetti di uso comune

SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET

S5 - LE COLTURE IDROPONICHE

POSTER

L'orto a scuola: realizzazione di una serra idroponica automatizzata
Le colture idroponiche: una soluzione alla costante riduzione del suolo coltivabile.

SEMINARI

Come realizzare una coltura idroponica in ambito domestico

ESPERIMENTI

Realizzazione delle fasi di coltivazione in ambiente idroponico.