



# RadioLab

**RN FLAVIA GROPPI (MI), MARIAGABRIELLA PUGLIESE (NA)**

Roma, 15 settembre 2023

# Sezioni coinvolte

- ▶ Cagliari Viviana Fanti
- ▶ Cosenza-LNF Marcella Capua
- ▶ Lecce Maria Luisa De Giorgi (A. Ventura)
- ▶ Milano Flavia Groppi
- ▶ Napoli Mariagabriella Pugliese
- ▶ Padova Christian Farnese (A. Caciolli)
- ▶ Siena-Pisa Vera Montalbano
- ▶ Torino Michela Chiosso, Marta Ruspa
- ▶ Trieste Marco Budinich



# RADIOLAB – all'estero



- ▶ Korce in Albania
- ▶ Riobamba in Ecuador
- ▶ **Miroslav Vanek in Slovacchia**



Confidiamo in una sempre maggiore collaborazione internazionale

# FINALITA'

- Realizzare un'azione efficace di diffusione della cultura scientifica, e in particolare della fisica nucleare, attraverso il **coinvolgimento di studenti delle scuole superiori in misure di radioattività ambientale.**
- Promuovere la conoscenza del proprio territorio, in particolare in riferimento alla radioattività ambientale e al radon.
- Sviluppare modi nuovi di formazione e di diffusione della conoscenza, che viene veicolata dagli stessi studenti.

**Comunicazione scientifica, didattica e ricerca si integrano, mettendo in atto azioni di orientamento formativo mediante un processo che ricalca le fasi attraverso cui evolve un lavoro di ricerca.**

# Iniziativa 2023



## ► Spring School

- prima edizione è andata molto bene ed è stata presentata alla SIF 2022, Per questa ragione CS ha organizzato la II edizione, sempre in Calabria ma a Pizzo Calabro all'interno dell'evento organizzato da ASSORADON:

<https://www.assoradon.org/irsoil-2023/> - **29 – 31 maggio**

- In questa edizione, è stato inserito un gruppo di 20 studenti e studentesse reclutati tra le scuole che svolgono il progetto RADIOLAB in questo evento nazionale
- In questa occasione, oltre ad apprendere le tecniche di misura di radon in acqua, hanno incontrato esperti italiani del settore e con loro hanno partecipato, guidati da Marcella, all'interconfronto nazionale. Un vero tuffo in un loro possibile futuro.



# Iniziative 2023

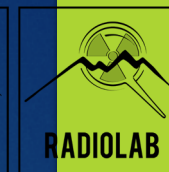
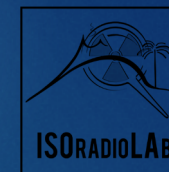


- ▶ **Summer School 10 – 15 settembre (5 notti)** – presso Casa Alpina De Filippi, Macugnaga – Monte Rosa
- ▶ Finanziamenti: MIAM, PLS-MI, Dipartimento di Fisica-UNIMI
- ▶ Reclutati 32 studenti e studentesse dalle scuole legate alle nove sezioni a cui si sono aggiunti docenti delle scuole coinvolte, ricercatori universitari e INFN come docenti, tutors per un totale di circa 60 persone.

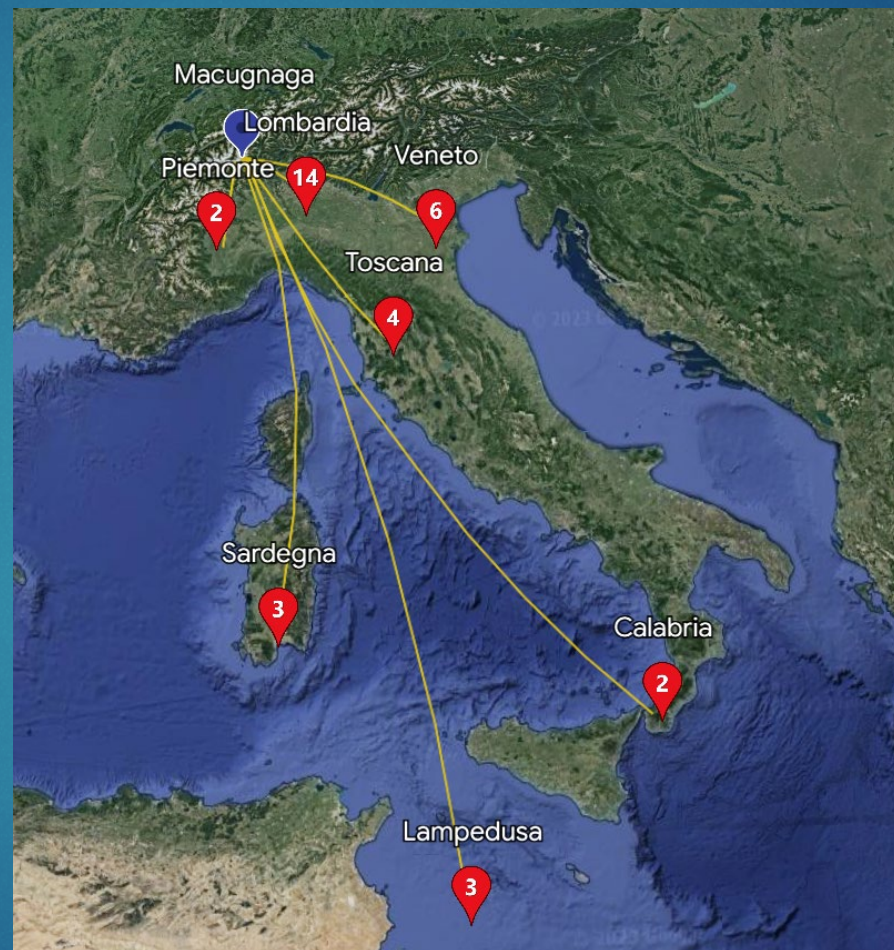


- ▶ Le tematiche sono generali su radioattività, radioattività ambientale, radioattività e società, energia nucleare, ...
- ▶ Programma dettagliato al sito: <https://agenda.infn.it/event/35909/>
- ▶ .

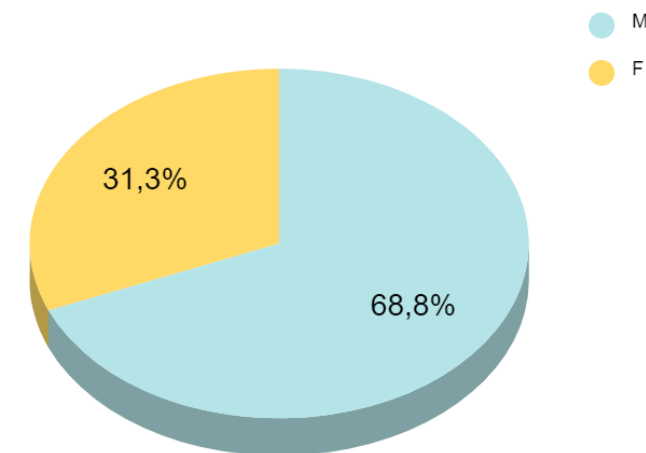
# Partecipanti



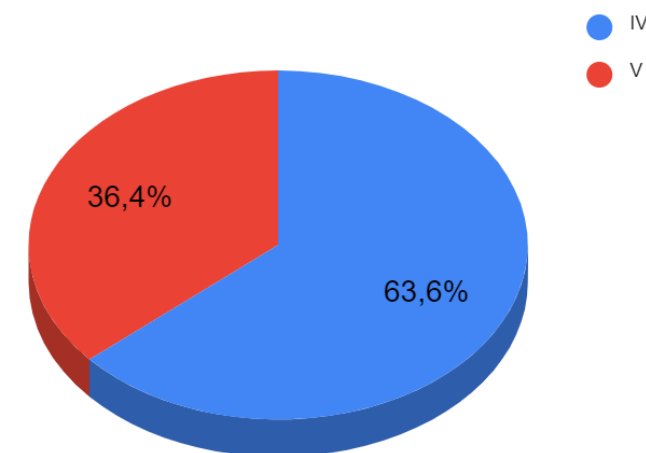
- ▶ 32 studenti provenienti da 7 regioni
- ▶ 11 docenti da 6 regioni
- ▶ 4 rappresentanti INFN
- ▶ 6 esperti universitari ed esterni
- ▶ 5 tutor UNIMI/INFN-Mi



### Genere



### Anno di corso







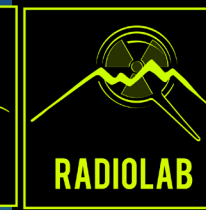
# Iniziative 2023



- ▶ A livello locale ciascuna sede ha organizzato eventi di fine anno (maggio/giugno 2023)
- ▶ Come eventi a livello nazionale è confermata la partecipazione alla giornata **“European RadonDay – 7 novembre”** e alla **“Notte della Ricerca”**.

# ISOradioLab

Inizio con a.s 2020/21



Località	Tipo di scuola	In attività
Lampedusa/Linosa	Liceo	Da ottobre 2021
Isola San Pietro	Liceo	Dal 2021
Eolie - Salina	Scuola media inferiore	Dal 2021
Pantelleria	Liceo	ECCOCI
Eolie – Lipari	Liceo	In fase di contatto

# Iniziative 2023



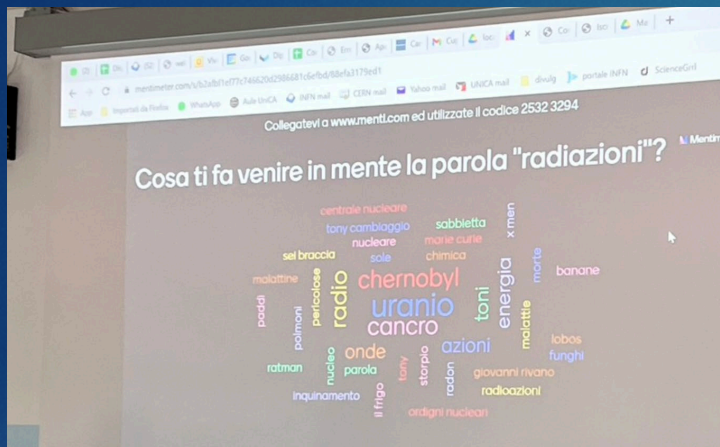
- ▶ Riunione di coordinamento in presenza – fatta il 19 e 20 gennaio a Milano
- ▶ Organizzazione dell'evento conclusivo della prima esperienza per ISOradioLAB (Lampedusa, Linosa, ...) – **ISOradioLAB day**
- ▶ **Si parte per ISOradioLAB con l'isola di Pantelleria 7-11 ottobre 2023**



**20 aprile 2023**

EVENTO CONCLUSIVO con presentazione dei risultati e valutazione dell'intera iniziativa pilota

# ISOradioLab – San Pietro





SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

IL PRESIDENTE

**Oggetto: Premio per la Comunicazione Scientifica**

Cara Prof.ssa Groppi Garlandini,  
Cara Prof.ssa Pugliese,

Sono lieta di comunicarVi che Vi è stato conferito il Premio per la Comunicazione Scientifica destinato a uno o più Soci che negli ultimi cinque anni abbiano effettuato o promosso un'importante attività di diffusione e comunicazione della cultura scientifica, con la seguente motivazione:

*per aver promosso il progetto nazionale di comunicazione scientifica RADIOLAB coinvolgendo gli studenti delle scuole superiori sui temi della radioattività naturale.*

Vi invito a partecipare alla cerimonia di consegna del Premio che si svolgerà lunedì 11 settembre alle ore 9.00 nel corso della Cerimonia Inaugurale del 109° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica presso l'Aula Magna del Rettorato "Vincenzo Buonocore" (Edificio A2) dell'Università di Salerno a Fisciano, Via Giovanni Paolo II n 132.



# Alcune Note

15

- ▶ Benvenuto a coloro che desiderano incominciare questa nuova avventura.
- ▶ I numeri stanno diventando parecchio alti e se da una parte ci fa piacere dall'altra ci chiede uno sforzo organizzativo notevole.
- ▶ Il progetto prevede due incontri preliminari di cui il primo tenuto da me presso le scuole. Ciò comporta però l'allungarsi dei tempi e quindi pensiamo di fare un incontro tutti insieme in un'aula grande dell'Università e poi il secondo incontro in modalità telematica.
- ▶ Sarete tenuti aggiornati delle varie iniziative che vi vedranno coinvolti. Quelle diventate di routine sono:
  - ▶ **Spring School** - intorno a fine aprile in Calabria
  - ▶ **Summer School** - la prima settimana di settembre (1-6 settembre) a Macugnaga (VB)
  - ▶ **Notte della Ricerca** – il venerdì sera dell'ultimo fine settimana di settembre
  - ▶ **European Radon Day** – 7 novembre
- ▶ Inoltre abbiamo istituito un percorso di 15 ore nell'ambito dei progetti PNRR che potrà partire al raggiungimento dei 40 partecipanti: [Percorsi PNRR: orientamento nella transizione scuola-università | Università degli Studi di Milano Statale \(unimi.it\)](#)
- ▶ Il nostro percorso con il programma che verrà leggermente modificato, è al link: [2024.ST.15 - Introduzione alla Fisica applicata alla Salute - ottobre 2023.pdf – UnimiBox](#)
- ▶ Vi chiediamo quindi chi fosse interessato di iscriversi comunicandolo a noi ma anche a Alice Tocchini, dell'Ufficio Orientamento in ingresso di UNIMI raggiungibile all'indirizzo: Percorsi Orientamento Pnrr Cosp [<scuole.pnrr@unimi.it>](mailto:scuole.pnrr@unimi.it) che aiuta, spiega, indirizza su come svolgere tutte le incombenze burocratiche e tiene traccia delle varie scuole/persona che man mano si iscrivono.
- ▶ Ricordo a tutti di dotarsi (o controllare che la propria scuola abbia) della Convenzione attiva con UNIMI o con INFN.



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**