

# aggiornaMenti

LABORATORIO  
DI DIDATTICA  
DELLA SCIENZA



DIDATTICA DELLA SCIENZA

## SCOPRI LA SCIENZA NEL QUOTIDIANO

SCOPRI DI PIÙ



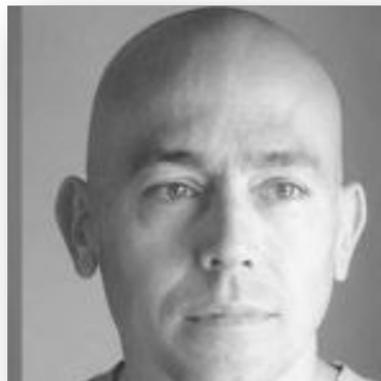
# Chi Siamo



**Sandro Cadeddu**



**Viviana Fanti**



**Marcello Lissia**



**Alessandra Satta**



**Fiorella Fionda**



**Giuliano Mallocci**



**Matteo Tuveri**



**Daniele Mura**

## Cos'è AggiornaMenti

- Corso di formazione hands-on basato sull'IBSE (Inquiry-Based Science Learning)
- Utilizzo di materiali di facile reperibilità
- Strutture coinvolte: Bari, Bologna, Cagliari, Ferrara, Genova, Frascati, Pavia, Perugia, Pisa, Torino
- Costo: 100 eur pagabili con carta docente o bonifico
- Fornitura ai docenti di materiale es. bilancia, multimetro, dinamometro, diapason, ecc.
- Questionario di gradimento dopo ogni edizione

# Target: docenti scuola media

Anno scolastico	Iscritti
2018/19	20
2019/20	18
2020/21	0
2021/22	7
2022/23	12

Nell'A.S. 2020/21 il corso non si è tenuto causa Covid ma:

- realizzazione video massa vs peso (A.Zurru e M.Tuveri)
- partecipazione Science on Stage/Festival Scienza CA

# Quinta edizione 22/23

- Mercoledì 19 ottobre 2022 Meccanica
- Mercoledì 26 ottobre 2022 Fluidi 1
- Mercoledì 16 novembre 2022 Fluidi 2
- Mercoledì 23 novembre 2022 Acustica
- Mercoledì 7 dicembre 2022 Calore e temperatura
- Mercoledì 14 dicembre 2022 Luce e colori
- Mercoledì 11 gennaio 2023 Elettricità e magnetismo
- Mercoledì 25 gennaio 2023 Circuiti elettrici
- Mercoledì 10 Maggio 2023: incontro finale

# Prossima edizione 23/24

1. Mercoledì 18 ottobre 2023 Meccanica
2. Mercoledì 25 ottobre 2023 Acustica
3. Mercoledì 8 novembre 2023 Fluidi 1
4. Mercoledì 22 novembre 2023 Fluidi 2
5. Mercoledì 6 dicembre 2023 Calore e temperatura
6. Mercoledì 13 dicembre 2023 Luce e colori
7. Mercoledì 10 gennaio 2024 Eletticità e magnetismo
8. Mercoledì 17 gennaio 2024 Circuiti elettrici
9. Mercoledì 15 maggio 2024 Incontro finale

- aperto a 14 iscritti
- richiesto un tutor INFN per attività nelle scuole
- Richiesto 1 k€ per materiali consumo
- Richiesti 500 € per partecipazione allo stand INFN della fiera Didacta – Firenze marzo 2024

# Progetto HOP – Hands On Physics CERN e Fondazione Agnelli

## FASI:

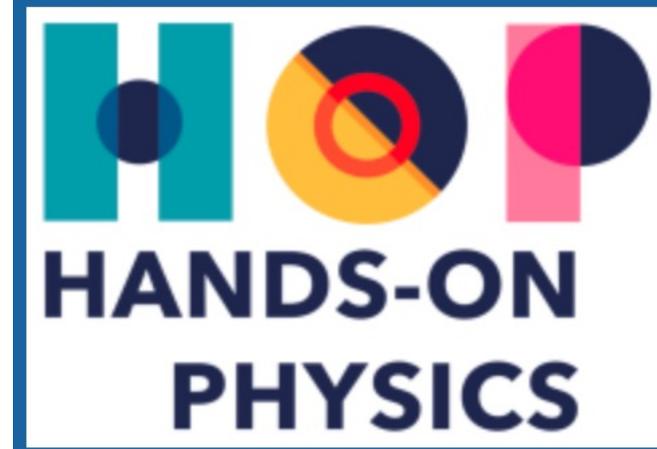
Fase pilota (95 docenti): primavera 2023

Prima sessione di training (650 docenti): autunno-inverno 2023

Seconda fase di training (650 docenti): autunno-inverno 2024

Terza fase di training (650 docenti): autunno-inverno 2025

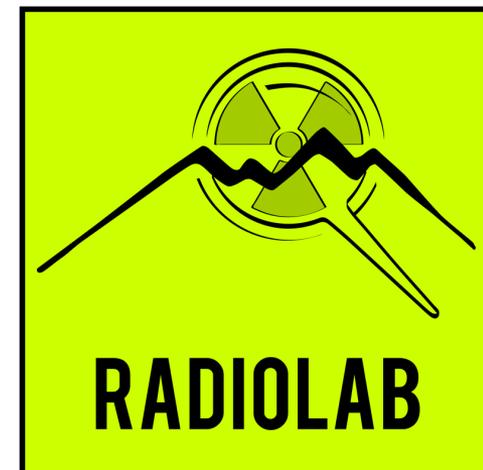
- Cagliari coinvolta nella sessione di training tra 15 novembre e 15 dicembre 2023
- Previsti 50 docenti delle scuole medie
- Da stabilire sede e logistica
- Più info al link:  
[https://agenda.infn.it/event/36160/contributions/199976/attachments/105208/147766/PresentazioneHOP\\_Referehti\\_Mg23.pdf](https://agenda.infn.it/event/36160/contributions/199976/attachments/105208/147766/PresentazioneHOP_Referehti_Mg23.pdf)



Un kit con il materiale per realizzare in classe oltre 20 attività sperimentali. Tutto in un contenitore unico, pronto all'uso e accompagnato da una guida didattica.

Una giornata di formazione dedicata agli insegnanti che ricevono il kit, per introdurli al contenuto e alla metodologia.

# RadioLab/ISOradioLAB



## Scuole partecipanti

- 2021/22

- Liceo Scientifico Michelangelo – Cagliari
- Istituto Tecnico Economico Tecnologico “Primo Levi” di Quartu Sant’Elena (CA)
- Liceo Scientifico “Pitagora” di Selargius (CA)
- Istituto Globale Carloforte

- 2022/23

- Liceo Scientifico Michelangelo – Cagliari
- Liceo Scientifico Don Bosco – Cagliari

**ISOradioLAB**



**ISTITUTO GLOBALE CARLOFORTE**

Isola di San Pietro – Carloforte (SU)

Istituto Globale Carloforte - Istituto di Istruzione Superiore (Nautico e Liceo)





# Mentimeter

Cosa ti fa venire in mente la parola "radiazioni"?

Mentimeter



# RadioLab Days



## RADIOLAB DAYS 2022

### I.I.S. PRIMO LEVI

QUARTU S.E. 11-13 maggio 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.

Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna e Implementato dal Triennio di Chimica e Biotecnologie Ambientali dell'I.I.S. Primo Levi, in collaborazione con l'I.N.F.N., il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari e RadioLab.

Per informazioni e programma, visita il nostro sito [www.itclevi.it](http://www.itclevi.it)

Contattaci: [elisabetta.bina@itclevi.it](mailto:elisabetta.bina@itclevi.it) [radiolabdays2022](https://www.facebook.com/radiolabdays2022) [@iloveradioprof](https://www.instagram.com/iloveradioprof)





COSMIC CUBE EEE



MODELLINO E SIMULAZIONE TAC



DOSIMETRI CR39



RADON NELLE ACQUE



RADIOATTIVITÀ NEI CIBI E NEI MATERIALI DA COSTRUZIONE



CAMERA A NEBBIA

# Partecipanti

AS 2021/22 Scuola	Studenti
Michelangelo	50
Pitagora	25
Carloforte	30

AS 2022/23 Scuola	Studenti
Michelangelo	102
Don Bosco	17

## Richieste 2024 (da confermare)

- 1000 € per materiale consumo (dosimetri CR39, ecc.)
- 500 € per missioni nelle scuole