

# Attività terza missione

Viviana Fanti  
(Referente: Francesca Dordei)



# Progetti 2025

<b>Nome</b>	<b>Responsabile</b>
<b>Aggiornamenti</b>	<b>Viviana Fanti</b>
<b>Art &amp; Science</b>	<b>Giuseppe Bozzi</b>
<b>Asimov</b>	<b>Marcello Lissia</b>
<b>Dark</b>	<b>Walter Bonivento (anche RN?)</b>
<b>INFN kids</b>	<b>Matteo Tuveri</b>
<b>Lab 2 Go</b>	<b>Marcello Lissia</b>
<b>Masterclass</b>	<b>Francesca Dordei</b>
<b>OCRA</b>	<b>Corrado Cicalò(?)</b>
<b>Radiolab</b>	<b>Viviana Fanti</b>

## Regole:

- FTE 0% tranne che per i RN (5%)
- Partecipazione a max tre progetti
- Facoltativa l'indicazione dell'impegno orario nelle note

- Corso di formazione per docenti di scienze e tecnologie delle **scuole secondarie di primo grado**
- Basato **sull'IBSE** (Inquiry-Based Science Learning)
- Utilizzo di **materiali di facile reperibilità**
- Otto incontri su argomenti di **fisica classica**: meccanica, acustica, fluidi, calore, luce, elettromagnetismo, circuiti





EDIZIONE

IV

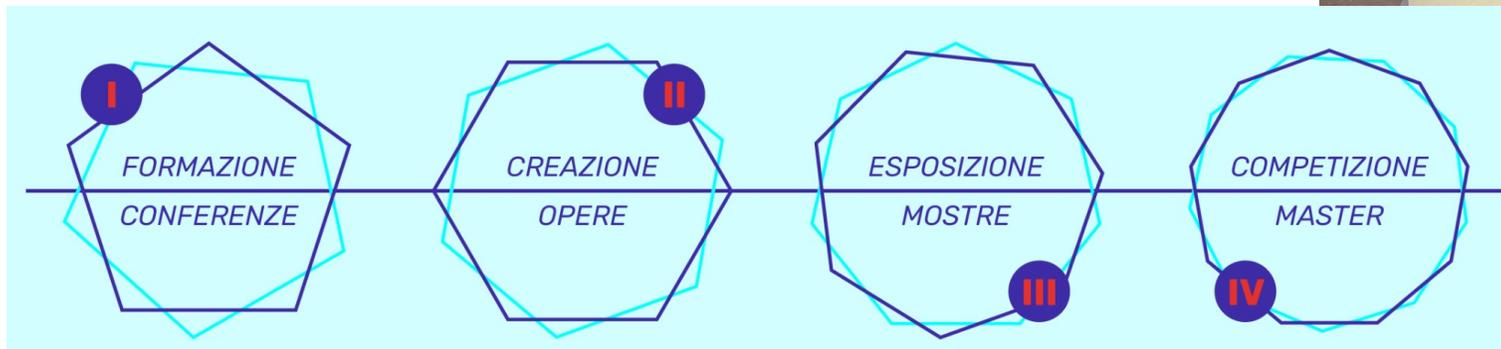
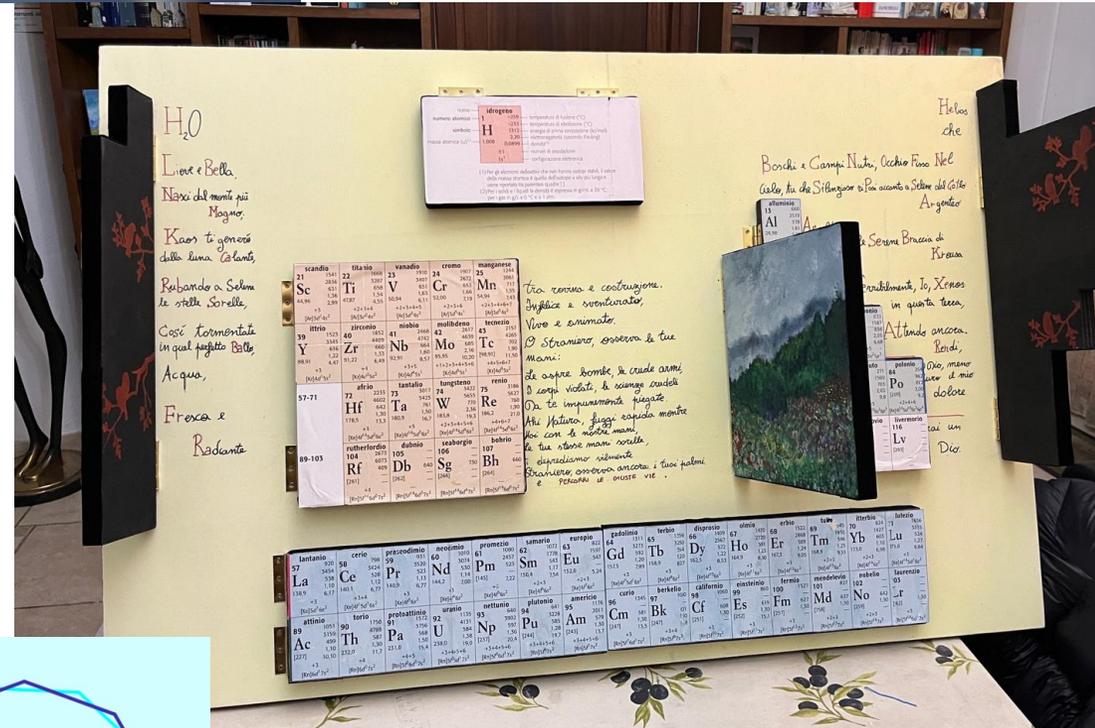
NOV  
2022  
MAG  
2024



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



# Progetto STEAM di divulgazione scientifica attraverso il linguaggio dell'arte



**PREMIO ASIMOV**

**NONA EDIZIONE**

**2024**

**PER L'EDITORIA SCIENTIFICA**

Cagliari si occupa a livello nazionale di tutta l'architettura software per: registrazione studenti, gestione risorse, scaricamento certificati PCTO, inserimento recensioni



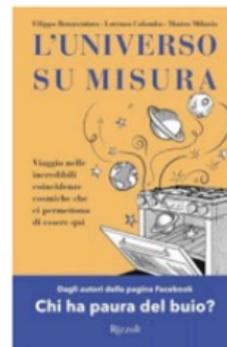
**LA SCORCIA TOIA. COME LE MACCHINE SONO DIVENTATE INTELLIGENTI SENZA PENSARE IN MODO UMANO.**

Nello Cristianini



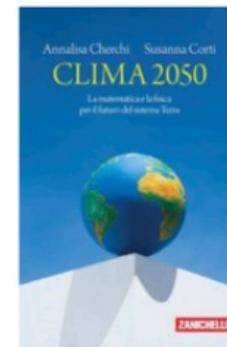
**ALTRE TERRE. VIAGGIO ALLA SCOPERTA DI PIANETI EXTRASOLARI.**

Giovanni Covone



**L'UNIVERSO SU MISURA. VIAGGIO NELLE INCREDIBILI COINCIDENZE COSMICHE CHE CI PERMETTONO DI ESSERE QUI**

Filippo Bonaventura, Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio



**CLIMA 2050 – LA MATEMATICA E LA FISICA PER IL FUTURO DEL SISTEMA TERRA**

Annalisa Cherchi, Susanna Corti



**DIECI COSE CHE HO IMPARATO**

Piero Angela



- DarkSide MasterClasses
- Aria MasterClasses
- Gravitas



# UMANESIMI DEL FUTURO: UN DIALOGO TRA FISICA E FILOSOFIA

**SECONDA EDIZIONE - 2023**

ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI  
Palazzo Serra di Cassano - via Monte di Dio, 14 (Napoli)

## Cagliari coinvolta in particolare nelle attività social



Luce nella notte  
Guida le mie rotte  
Consigliami nel viaggio  
Come un vecchio saggio

Porta di ogni porto  
Abbraccio di conforto  
A viandanti e marinai  
Il tuo saluto porgerai

Illumina la costa  
Per chi si perde sei risposta  
Sei alto, sei il mio faro  
Io con te sono al riparo

Le filastrocche di **INFN Kids!**  
Speciale  
Giornata  
internazionale  
della luce

# LAB 2GO SCIENZA

Progetto nazionale (PCTO) per la  
riqualificazione dei laboratori scolastici  
nelle scuole secondarie superiori e per la  
promozione della didattica laboratoriale  
<https://web.infn.it/lab2go/>



PCTO per la promozione e la  
diffusione della pratica  
laboratoriale nella scuola



Quattro scuole  
superiori di  
Cagliari





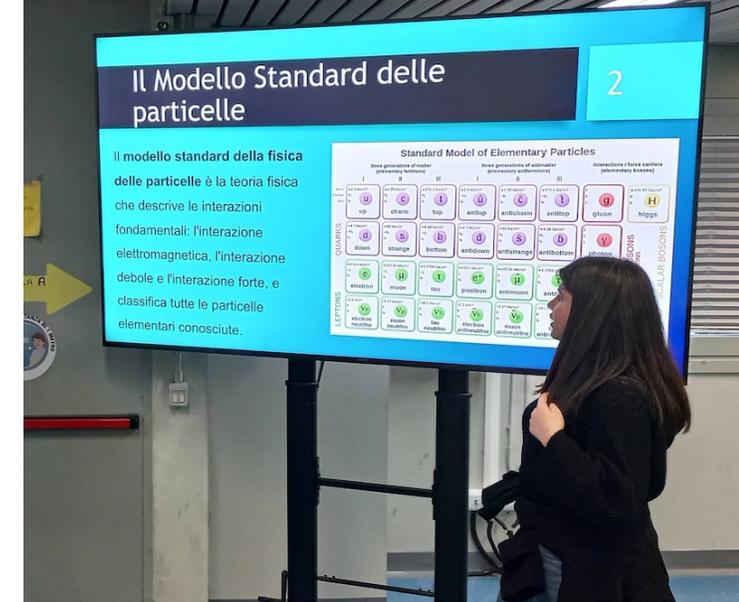
International Particle  
Physics Outreach Group

ACTIVITY

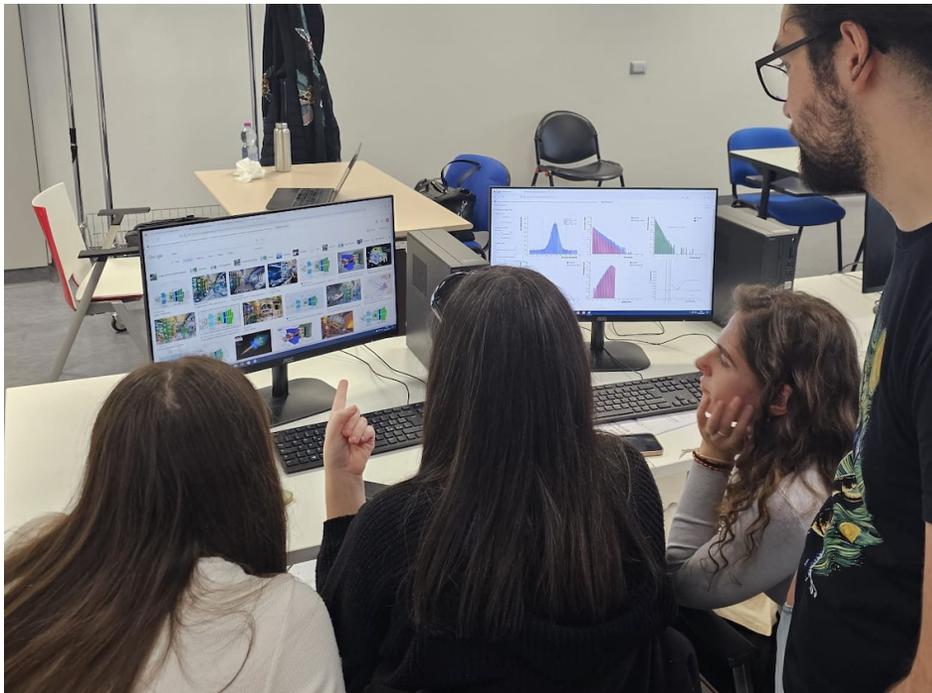
# International Masterclasses

Hands on Particle Physics

Tra febbraio e marzo masterclass di LHCb e ALICE, anche per la giornata Women in Science



**150 studenti scuole superiori**



## OCRA: Outreach Cosmic Ray Activities

### Per studenti:

- International Cosmic Day
- Laboratori online
- Attività locali
- Stage

### Per docenti:

- Corsi online con laboratory interattivi del sito OCRA

### Per il pubblico:

- ERN
- Seminari
- Eventi pubblici e stand



$E=mc^2$

“Dalle astroparticelle alle nanotecnologie ... a scuola di Fisica Moderna”  
III Edizione 2018

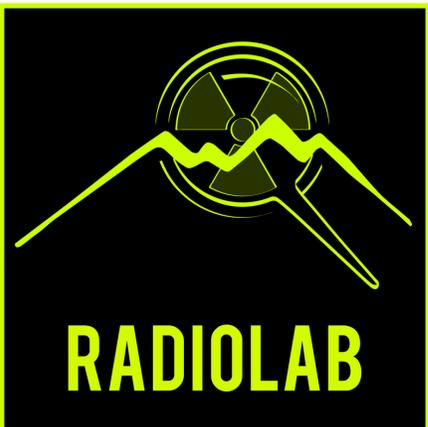
LABORATORIO CON NOI  
percorsi didattici di INFN OCRA

Outreach Cosmic Ray Activities - OCRA vi invita alla scoperta della sua proposta online: un percorso in diretta sui raggi cosmici e l'analisi di veri esperimenti scientifici per voi e i vostri studenti, con la moderazione di Davide Coero Borga

RIVOLTO A TUTTI I DOCENTI DI SCIENZE, MATEMATICA E FISICA DELLE SCUOLE SUPERIORI DI SECONDO GRADO

20 GENNAIO  
ORE 17.00 - 18.30  
canale INFN Edu Physics

Corso presente sulla piattaforma S.O.F.I.A.



# Radiolab

100 studenti scuole superiori

- **Attività sperimentale**

- Misura della concentrazione di gas radon con dosimetri passivi

- **Multidisciplinare**

- Fisica, chimica, geologia, analisi dati, problematiche legate alla salute

- **Collaborativo**

- Lavoro di gruppo e interazione con i ricercatori



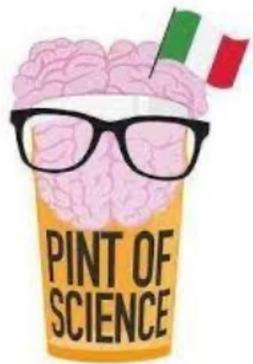
# Partecipanti

Aggiornamenti	Art & Science	Asimov	Dark	INFN kids	Lab 2 Go	Masterclass	OCRA	Radiolab
Fanti	Bortignon	Dordei	Bonivento	Tuveri	Cicalò	Bonivento	Cicalò	Cicalò
S. Cadeddu	Bozzi	Lissia	Devidutta		Lissia	M. Cadeddu	D'Urso	Fanti
Lissia	Tuveri	Mura	Gabriele		Murgia	Dettori	Fanti	
Mallocci		Murgia	Stefanizzi			Dordei	Gabriele	
Mura		Puggioni	Steri			Fionda	Sipala	
Satta		Tiddia				Manca		
Steri						Mulliri		
Tuveri						Cargioli		
						Atzori-Corona		

# Altre attività



**Coordinatore: C. Cicaló, persone coinvolte: 3.**  
Coinvolti dal 2006, 4 licei scientifici partecipanti.



**Coordinatore: M. Tuveri,** Siamo coinvolti da diverse edizioni.

Ultimo festival 22-24 Maggio 2023.

— cambio coordinatore nel 2025, —  
non più INFN

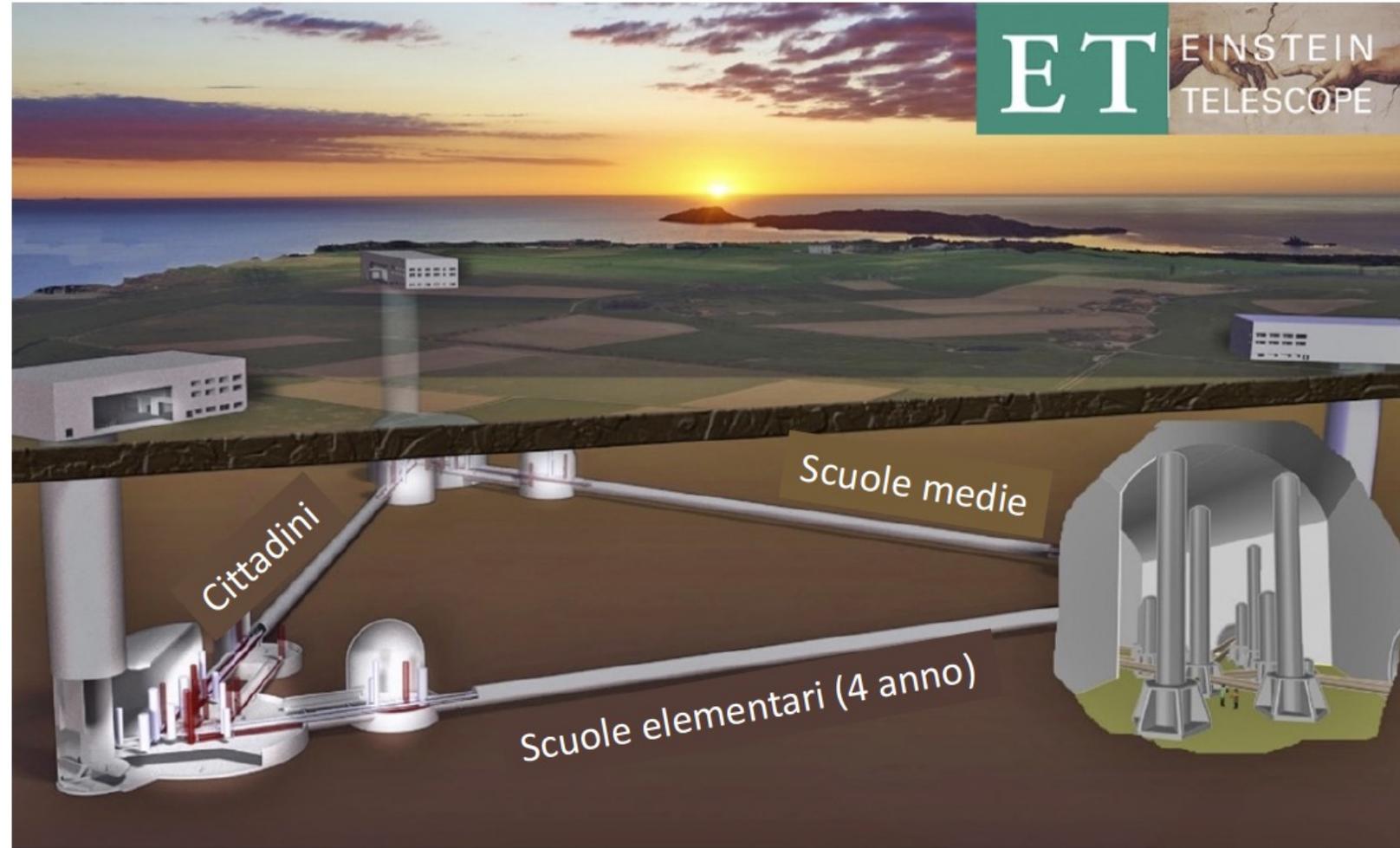


**Coordinatrice V. Fanti, persone coinvolte: 9.**

**Progetto triennale: 2023 - 2025**

# Il progetto Bye: build your ET

- **Chiave comune: Digital StoryTelling**
- A regime: coinvolgere 3 realtà diverse che dialoghino tra loro
- Articolato in 2 anni:
  - Primo anno: incontri e seminari, raccolta dei dati (video, registrazioni, exhibits)
  - Secondo anno: produzione dei video, festival finale
- Temi per target:
  - **Scuole elementari:** cosa è la scienza, il metodo scientifico, l'universo, linguaggio della scienza, il lavoro dell'\* scienziat\* in ET. Produzione di video sull'essere un\* scienziat\*, interviste alla popolazione sulla scienza/universo.
  - **Scuole medie:** cosa è la scienza, il metodo scientifico, linguaggio della scienza, la fisica di ET e le onde. Realizzazione di exhibits sulla fisica di ET e video sul loro funzionamento.
  - **Cittadini** (assoc. locali e/o università terza età): aiuto nella produzione video e rielaborazione contenuti con produzione digitale finale (video, podcast, contenuti social).



Ancora in fase super-embrionale: in sezione si testeranno l'anno prossimo alcuni di questi approcci!



Novità: gruppo di coordinamento locale

Membri:

- Francesca Dordei (INFN CA)
- Viviana Fanti (UNICA)
- Matteo Serra (INFN CA)
- Matteo Tuveri (UNICA)

# Novità: tutor

Alla Sezione sono stati assegnati tre tutor, con impegno di 20h, per:

- **Aggiornamenti**: aiuto con la stesura delle schede degli esperimenti e per affiancare i docenti per portare gli esperimenti in classe
- **Lab2Go**: per aiutare nelle scuole durante lo svolgimento degli esperimenti e per aiutare gli studenti alla compilazione delle pagine twiki del progetto in cui vengono messi i risultati
- **RadioLab**: per supporto durante le attività nelle scuole per lo sviluppo e la lettura dei dosimetri CR39.