



# **Attività di Terza Missione della Sezione INFN di Roma Tor Vergata**

Vincenzo Caracciolo  
referente CC3M per la sezione di Roma Tor Vergata  
Consiglio di Sezione di Roma Tor Vergata - 11 Luglio 2025

**Gruppo di lavoro:** V. Caracciolo, S. Amoroso, A. Leoncini, M. Sorbara.

# Attività di Terza Missione presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata

## Sigle relative alla commissione **CC3M**:

- ASIMOV
- DARK
- ISPYRE (ISP)
- LAB2GO (L2G)
- MASTERCLASS (MC)
  - ATLAS
  - FERMI
- OCRA
- PID

## Sigle gestite dall'**ufficio comunicazione INFN**:

- HOP – edizione a.s. 2024/2025

Progetto ↑↓ 	CSN ↑  	Resp.Locale
ASIMOV_C3M	C3M	Miozzi Silvia, Di Sciascio Giuseppe
DARK_C3M	C3M	Ciprini Stefano
ISP_C3M	C3M	Fafone Viviana
L2G_C3M	C3M	Lanza Lucilla
MC_C3M	C3M	Vanadia Marco
OCRA_C3M	C3M	Morselli Aldo
PID_C3M	C3M	Miozzi Silvia

# Attività di Terza Missione presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata

Personale indicato dai resp. Local. allo **0%** nelle sigle CC3M + HOP (fonte: slide che seguono la presente).

Cognome	Nome
Belardinelli	Daniele
Casaburo	Fausto
Ciprini	Stefano
De Sanctis	Umberto
Di Sciascio	Giuseppe
Galeazzi	Emanuele
Gasbarra	Claudio
Gasparrini	Dario
Giacchino	Federica
Giuli	Francesco
Lanza	Lucilla
Miozzi	Silvia
Morselli	Aldo
Prades	Alberto
Rodriguez Fernandez	Gonzalo
Salamon	Andrea
Satta	Alessia
Thu Ha	Dao
Truncali	Daniele
Vanadia	Marco
Vitale	Vincenzo

Progetto ↑↓ ⌵	CSN ⌵ ⌵	Resp.Locale
ASIMOV_C3M	C3M	Miozzi Silvia, Di Sciascio Giuseppe
DARK_C3M	C3M	Ciprini Stefano
ISP_C3M	C3M	Fafone Viviana
L2G_C3M	C3M	Lanza Lucilla
MC_C3M	C3M	Vanadia Marco
OCRA_C3M	C3M	Morselli Aldo
PID_C3M	C3M	Miozzi Silvia

Totale: 21 (ric.)

Ricercatori: 249 (195.15 FTE) - Tecnologi: 13 (9.9 FTE) - Tecnici: 17

Collegi e resp. loc. **verifichino** eventuali perdite di informazioni col database preventivi

# **Resoconto delle attività delle sigle coordinate dall'ufficio comunicazioni dell'INFN**



- **Progetto CERN-INFN-Fondazione Agnelli per promuovere l'insegnamento della fisica nelle scuole secondarie di I grado**
- Nel triennio 2023-2026 oltre 2.000 docenti parteciperanno al progetto. Ricevendo un kit con semplici esperimenti di fisica, che permetterà loro di svolgere assieme agli studenti in classe più di venti attività ed esperimenti ad uso didattico, legati ad argomenti quali metodo scientifico, pressione, luce ed elettricità.

La sezione di Roma Tor Vergata, insieme a Roma Sapienza e Roma Tre, ha organizzato il 21 novembre 2024 un corso di aggiornamento per docenti della scuola secondaria di primo grado.

- **Responsabile Locale: Alessia Satta**
- Numero di **docenti** formati: ~ 50
- **Tutor:** Silvia Miozzi, Andrea Salamon, Alessia Satta, Thu Ha Dao.



**Per il futuro:** A. Satta disponibile a nuova sigla CC3M opportunamente ridefinita ma con stesso target di docenti.

# Resoconto delle attività e pianificazione future delle sigle di C3M@INFN-Roma Tor Vergata

Le slide che seguono sono a cura dei Responsabili Locali

ASIMOV

# *Libri Finalisti X Edizione 2024-2025*

**Referenti Lazio: Silvia Miozzi e Giuseppe Di Sciascio**

## LIBRI FINALISTI



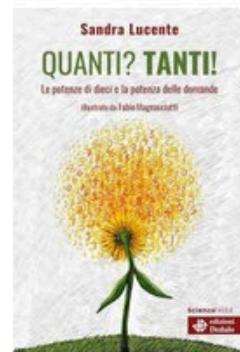
**NONOSTANTE TUTTO. LA  
MIA VITA NELLA SCIENZA**

Katalin Karikó



**SOTTOCORTECCIA. UN  
VIAGGIO TRA I BOSCHI CHE  
CAMBIANO**

Luigi Lacasella, Pietro  
Torreggiani



**QUANTI? TANTI! LE  
POTENZE DI DIECI E LA  
POTENZA DELLE DOMANDE**

Sandra Lucente



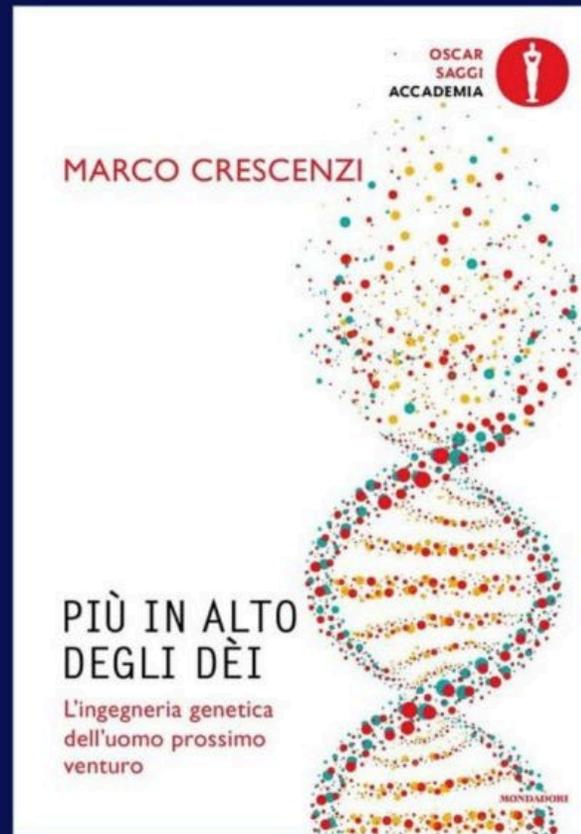
**IL SESSO È (QUASI) TUTTO  
EVOLUZIONE, DIVERSITÀ E  
MEDICINA DI GENERE**

Antonella Viola



**PIÙ IN ALTO  
DEGLI DÈI.  
L'INGEGNERIA GENETICA  
DELL'UOMO PROSSIMO  
VENTURO**

Marco Crescenzi



# X Edizione

20 Regioni

219 Citta'

347 Scuole

1083 Professori

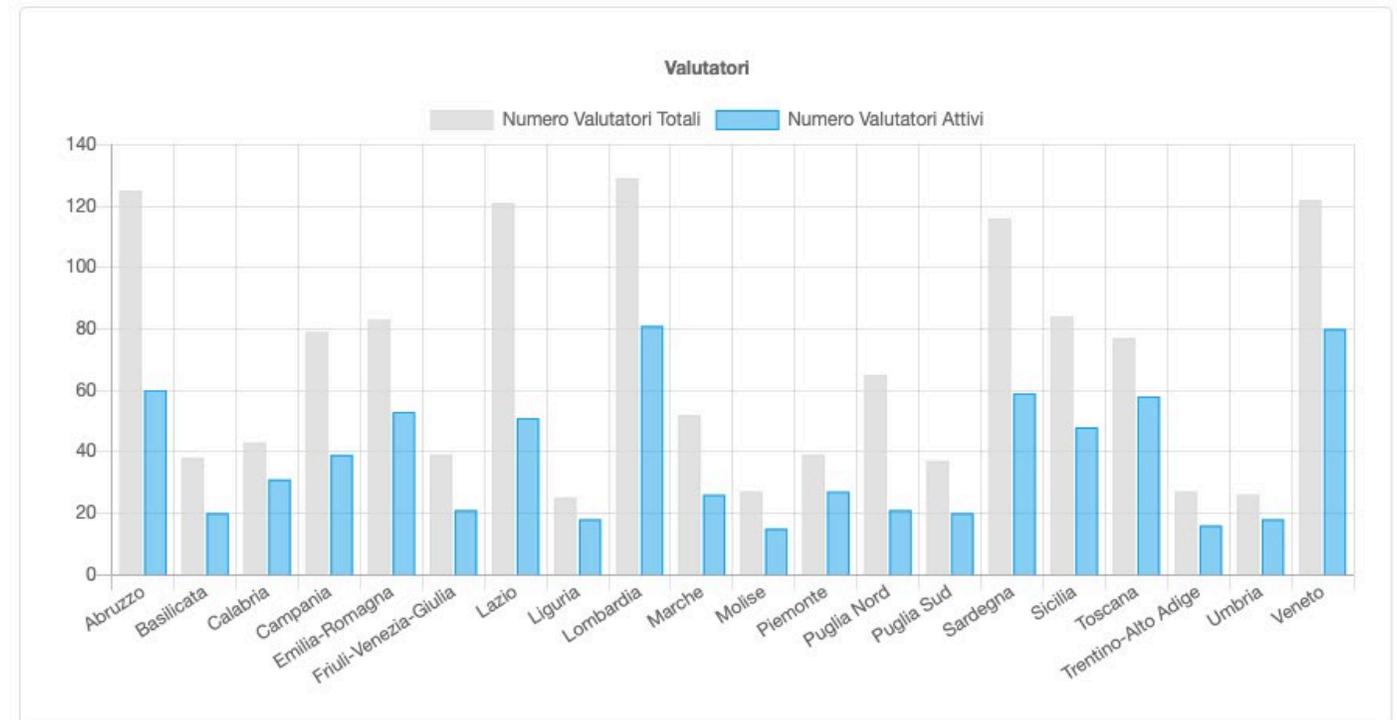
14877 Recensioni

## LAZIO

Hanno partecipato **45 scuole di tutto il Lazio**

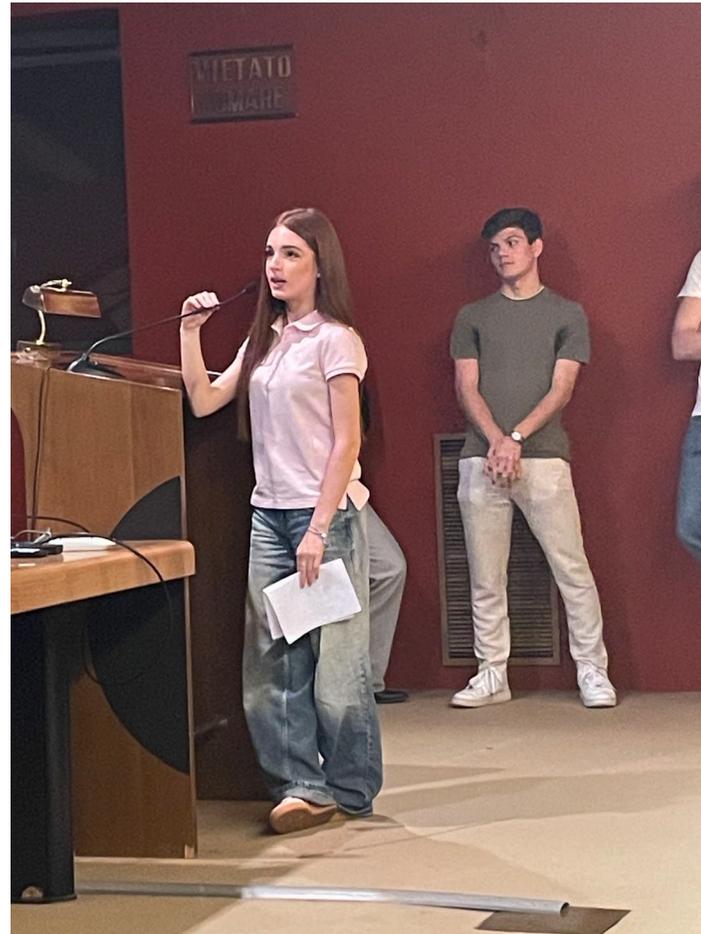
Circa **1400 recensioni** scritte dai ragazzi

Pochi valutatori di recensioni attivi in modo significativo!!!



# *Evento di premiazione regionale*

**26 Maggio:** Cerimonia finale del Lazio a Roma Tor Vergata con il vincitore del Premio Prof. Marco Crescenzi ed Amedeo Balbi



# INSPYRE

*(International School on Modern Physics and Research)*

# INSPYRE – obiettivi e pubblico

## Scuola Internazionale sulla fisica moderna e la ricerca scientifica

**Pubblico:** **Studenti e studentesse italiani e stranieri** che frequentano gli **ultimi due anni della scuola secondaria superiore** e che sono particolarmente **interessati alla scienza**.

**Obiettivo:** Avvicinare i giovani partecipanti alle **carriere STEM**, e in particolare alla **fisica moderna** e al mondo della ricerca scientifica e tecnologica, facendo **conoscere l'INFN**, le sue ricerche e il lavoro svolto dai suoi ricercatori e ricercatrici.

- Nome sigla: ISP\_C3M
- Responsabile locale Roma 2 – Viviana Fafone
- Personale afferente al progetto:
  - Adriana Postiglione, Catalina Curceanu – Responsabili Nazionali, INFN-LNF
  - Angelo Bassi – INFN Trieste
  - Valerio Bocci, Francesco Iacoangeli – INFN Roma 1
  - Antonio Budano - INFN Roma Tre
  - Giovanni Casini – INFN Firenze
  - Roberto Catalano – Laboratori Nazionali del Sud
  - Alessandra Filippi – INFN Torino
  - Silvia Martin, Cristian Pira – Laboratori Nazionali di Legnaro
  - Sara Pirrone – INFN Catania

- **Attività pianificate per il 2026:** saranno organizzate due scuole internazionali per studenti italiani e stranieri degli ultimi due anni della scuola secondaria di secondo grado:  
Dal 13 al 17 aprile 2026 ai Laboratori Nazionali di Frascati  
a ottobre/novembre 2026 ai Laboratori Nazionali del Sud
- **Richieste finanziarie:** Verranno richiesti fondi per le missioni dei tutor e degli speaker che proporranno le attività (9 k) e fondi per l'organizzazione evento (12 k)
- **Elenco delle attività concluse al 30/7/25:** Nel 2025 la Scuola INSPYRE è stata realizzata presso i Laboratori Nazionali di Frascati e dal 14 al 18 luglio ai Laboratori Nazionali di Legnaro. Maggiori informazioni sul programma su: <https://comedu.inf.infn.it/inspyre-2025/>

DARK

# CC3M "DARK"



Nata nel 2020: comunicare materia oscura (ed energia oscura, gravità, BHs, particelle, DM direct detection). Sez.: BO, CA, GE, GSSI, LNF, LNGS, LNS, NA, PD, PG, Roma1, SA, e Roma2 (non tutte attive sempre): Masterclass DarkSide-50/DarkSide-20k, Dark Matter Day, e altro (ricercatori di DarkSide, Xenon, AMS, KM3Net, Euclid, teorici, alcuni di ATLAS e CMS). **Roma2: novità con DM& Fermi, seminari/multimedia (topic direct detection), art&science.**

☐ Lezione divulgativa su materia oscura (evento differito a Nov2024 del Dark Matter Day 2024), in seguito **videoregistraz** (edited/post-prod.) **pubblicato su YouTube INFN channel Edu** per la "Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza"(11 Feb. 2025). Titolo "La materia oscura illuminata", tenuto da **Maria Elena Monzani (SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford University e DoE, USA)**. La ricercatrice italiana da molti anni negli USA ha racconta lo spazio, la materia oscura, i luoghi ed esperimenti per studiarla, tra LNGS e l'americano **LUX-Zeplin**, in cui è impegnata.

- Video YouTube, "INFN Edu Physics" (>2000 visualizzazioni, in "sezione video"). [www.youtube.com/@infneduphysics8804](http://www.youtube.com/@infneduphysics8804)
- Webinar su DM Day Internaz. sito "Interactions" [www.interactions.org/node/54613](http://www.interactions.org/node/54613)
- Pagina/news sul web sezione [tinyurl.com/monzaniwebinar](http://tinyurl.com/monzaniwebinar)
- Evento su indico di sezione [agenda.infn.it/event/44372/](http://agenda.infn.it/event/44372/)

☐ Primo mini-contest (art&science) della sezione "Imagine Dark Matter". Opere (dipinto o grafica digitale) delle studentesse del Liceo "L. Pietrobono" di Alatri (FR) e pubblicato su nostro sito [www.roma2.infn.it/immagina-la-materia-oscuroa/](http://www.roma2.infn.it/immagina-la-materia-oscuroa/)

## INFN ROMA ToV chiama SLAC/Stanford: "La materia oscura illuminata", webinar DM-day2024 di M.E. Monzani

Nome	Ore	%
S. Ciprin (RESP)	40	0
D. Gasparri	5	0
F. Casaburo	5	0

LAB2GO

# Consiglio di Sezione dei preventivi dell'11 Luglio

Report su attività PCTO Lab2Go A. A. 2024/25

Responsabile locale Dott.ssa Lucilla Lanza

# Sommario delle attività del 2025

La sede di ROMA2 ha seguito 3 scuole:

Denominazione della scuola	Città
Liceo Scientifico Bruno Touschek	Grottaferrata (RM)
Liceo Scientifico-Linguistico-Scienze Umane-Classico Luigi Pietrobono di Alatri	Alatri (FR)
Liceo Scientifico Francesco Severi	Frosinone (FR)

Sono state condotte diverse esperienze laboratoriali.

Alcune delle attività sono state realizzate presso la sede locale in collaborazione con risorse del Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tor Vergata. Gli studenti coinvolti sono stati circa 40 per un monte ore complessivo, svolto da ogni studenti, di circa 40h.

In particolare sono state svolte le seguenti attività, tutte in presenza:

- Progettazione e messa in opera di esperienze di laboratorio ottimizzando le risorse a disposizione e le competenze degli studenti
- Analisi dati delle esperienze di laboratorio e interpretazione dei risultati
- Studio ed esercitazione di un programma di tabulazione del testo basato su hyperlink (wiki) e disponibile sul portale LAB2GO
- Stesura di relazioni sfruttando la piattaforma wiki a disposizione del progetto LAB2GO
- Altre attività, in relazione alla stesura delle relazioni laboratoriali e al completamento di alcune analisi dati, sono state condotte dai docenti tutor della scuola e dagli studenti.
- Partecipazione al comitato per la valutazione degli elaborati presentati per il Summer Camp dell'INFN 2025

Per quanto riguarda altri dettagli dell'attività svolta si rimanda anche al report nazionale.

# Progetti delle attività del 2026

Attività previste presso le scuola valutando le esigenze contingenti le singole scuole aderenti:

- Catalogazione della strumentazione presente nel laboratorio scolastico
- Realizzazione di esperienze didattiche
- Preparazione della documentazione e realizzazione di schede di laboratorio
- Riparazione di strumentazione o guida all'acquisto di nuova strumentazione.
- Uso temporaneo di strumentazione digitale (e.g. schede Arduino, oscilloscopio) con relativa documentazione, per progettare e realizzare esperimenti a scuola.
- Inserimento della documentazione prodotta nel wiki del progetto e integrazione con sitografia.
- Ogni scuola, pertanto, tramite accordo tra tutor assegnato e docente incaricato, potrà personalizzare l'attività da svolgere in base alle proprie disponibilità, esigenze e capacità, per trarre il massimo vantaggio dalla partecipazione in Lab2Go-Fisica, contribuendo contestualmente alla promozione delle attività laboratoriali del proprio istituto e allo sviluppo del complesso delle attività disponibili per tutte le scuole partecipanti.

Attività presso la sez, INFN-Roma2 da coordinare con le esigenze dei partecipanti e le loro possibilità a spostarsi:

- Evento iniziale e finale, attività dimostrative, eventuali lezioni introduttive, insegnamento all'uso del linguaggio di tabulazione del testo usato sul portale LAB2GO per la stesura delle relazioni (wiki), visite ai laboratori.
- Per quanto riguarda altri dettagli dell'attività si rimanda al report nazionale.

# Anagrafiche

 <b>Cognome</b> ↑≡	 <b>Nome</b> ↑↓	<b>Note</b> ↑↓	<b>Struttura</b> ↑↓	<b>Modulo</b> ↑↓	<b>Contratto</b> ↑↓	<b>Profilo</b> ↑↓	<b>Stato</b> ↑↓	<b>Aff.</b> ↑↓	<b>%</b>
Casaburo	Fausto	Assegno che verra' rinnovato nel 2025; 20 ore per LAB2GO; 10 ore per attivita' MCF_C3M, 20 ore per DARK_C3M	ROMA2	G1	Associato	Scientifica Assegni non INFN	Attivo	CSN2	*
Lanza	Lucilla	Ricercatrice universitaria RTDb	ROMA2	G1	Associato	Scientifica Ricercatori/Professori università	Attivo	CSN3	*

Responsabile locale Dott.ssa Lucilla Lanza

# Richieste Finanziarie

Capitolo	Descrizione	Parziali (k€)		Totale (k€)	
		Richieste	SJ	Richieste	SJ
consumo	Storno da Roma1 per acquisto componentistica circuiti elettrici	0.50	0.00	0.5	0
<b>Totale</b>				0.5	0

OCRA



OCRA

principale attivita' :  
organizzazione dell'ICD  
International Cosmic Day

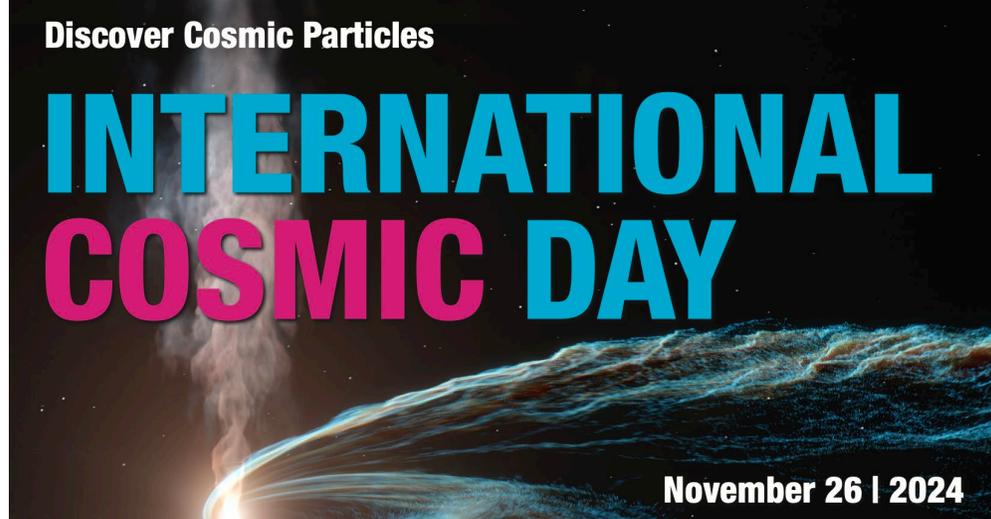
ultimo: 26 Novembre 2024

<https://agenda.infn.it/event/44100/>

foto:

<https://photos.app.goo.gl/7hwdgjYcRdtrgD2v6>

prossimo: 13 Novembre 2025





OCRA



Discover Cosmic Rays

**INTERNATIONAL  
COSMIC DAY**

andati anche nelle scuole per  
la consegna  
dei cosmic cube per le misure  
dei flussi  
dei mu e la preparazione  
all'ICD



Liceo Levi-Civita foto:

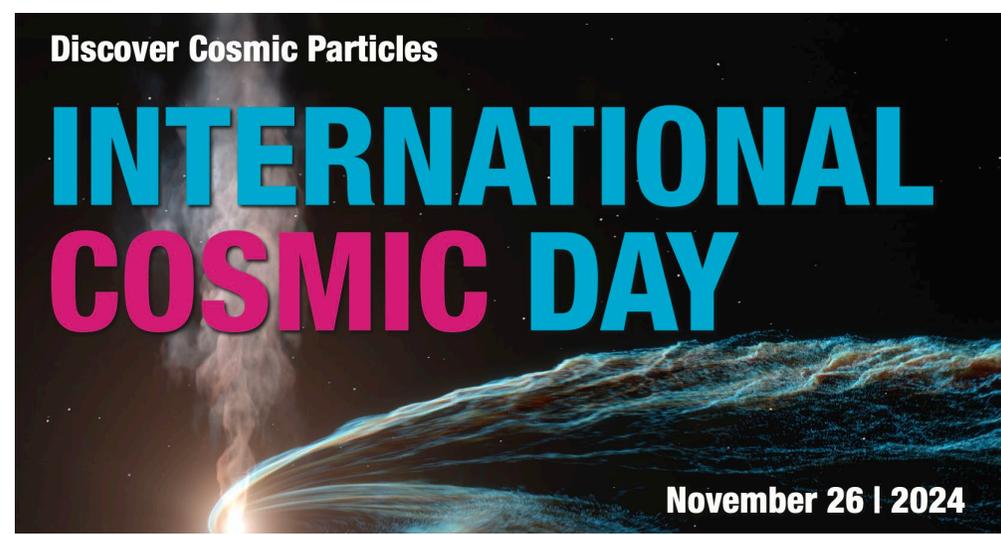
<https://photos.app.goo.gl/bL6eD2DHjDFU2rph7>

26 Novembre 2024  
International Cosmic Day



ICD 70 partecipanti V e IV anno  
Liceo scientifico Tullio Levi Civita  
Liceo Scientifico Augusto Righi  
Liceo Scientifico - scienze applicate G. Vailati

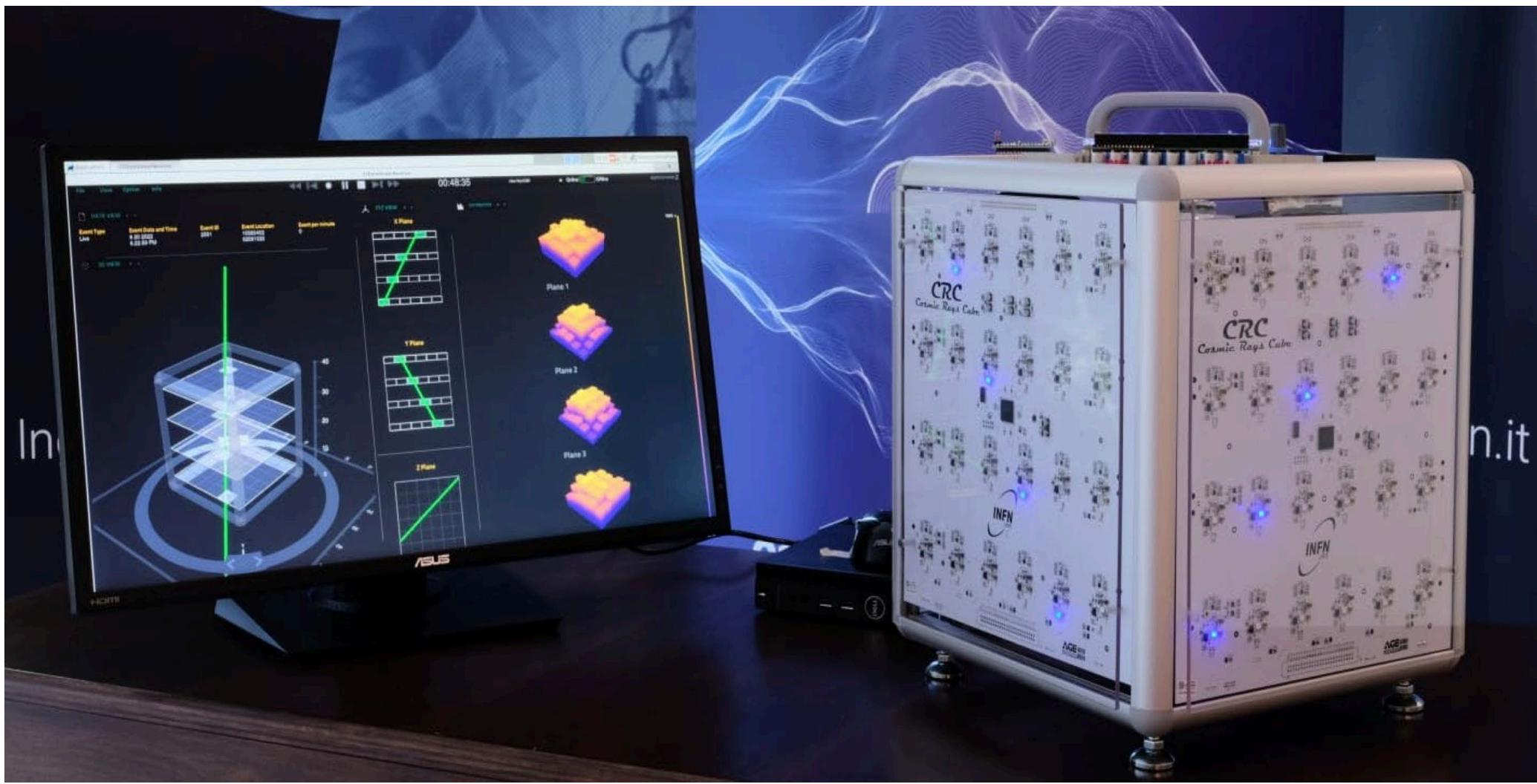
altre scuole ci hanno chiesto se potevano partecipare



PROGRAMMA della giornata

Tue 21/11	
Print PDF Full screen Detailed view Filter	
09:00	Accoglienza e registrazione Aula Grassano Dipartimento di Fisica 09:00 - 09:30
	WELCOME CALL Collegamento in video conferenza con Desy 09:30 - 10:00
10:00	Introduzione alla fisica dei raggi cosmici Aldo Morselli 10:00 - 10:30
	Raggi cosmici: una misura in aula Gonzalo Rodriguez Fernandez 10:30 - 11:10
11:00	Fotoni e Onde gravitazionali: CTA e Virgo Claudio Gasbarra 11:10 - 11:40
	Un nuovo mistero: Raggi cosmici e materia Oscura Federica Giacchino 11:40 - 12:05
12:00	Raggi gamma e neutrini cosmici: segnali da diversi messaggeri Stefano Ciprini 12:05 - 12:30
	Kahoot Dario Gasparini 12:30 - 12:50
13:00	Rinfresco 12:50 - 13:45

migliorato il software per utilizzare il Cosmic Rays Cube con la visualizzazione delle tracce per le misure in aula del flusso di muoni e





Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

Anagrafica 2026

Aldo Morselli (Resp. Locale)

Stefano Ciprini

Claudio Gasbarra

Dario Gasparrini

Federica Giacchino

Silvia Miozzi

Gonzalo Rodriguez Fernandez





Discover Cosmic Rays

# INTERNATIONAL COSMIC DAY

## Richieste 2026

nel 2026 vorremmo chiedere i fondi per costruire il supporto per cambiare l'angolo anche da remoto (in foto)

abbiamo già i disegni e i preventivi per circa 1.5KE

per adesso sarà installato in laboratorio e funzionante in rete con gli altri cubi.

In futuro si potrebbe pensare di metterlo in una teca nel corridoio tra C1 e C2



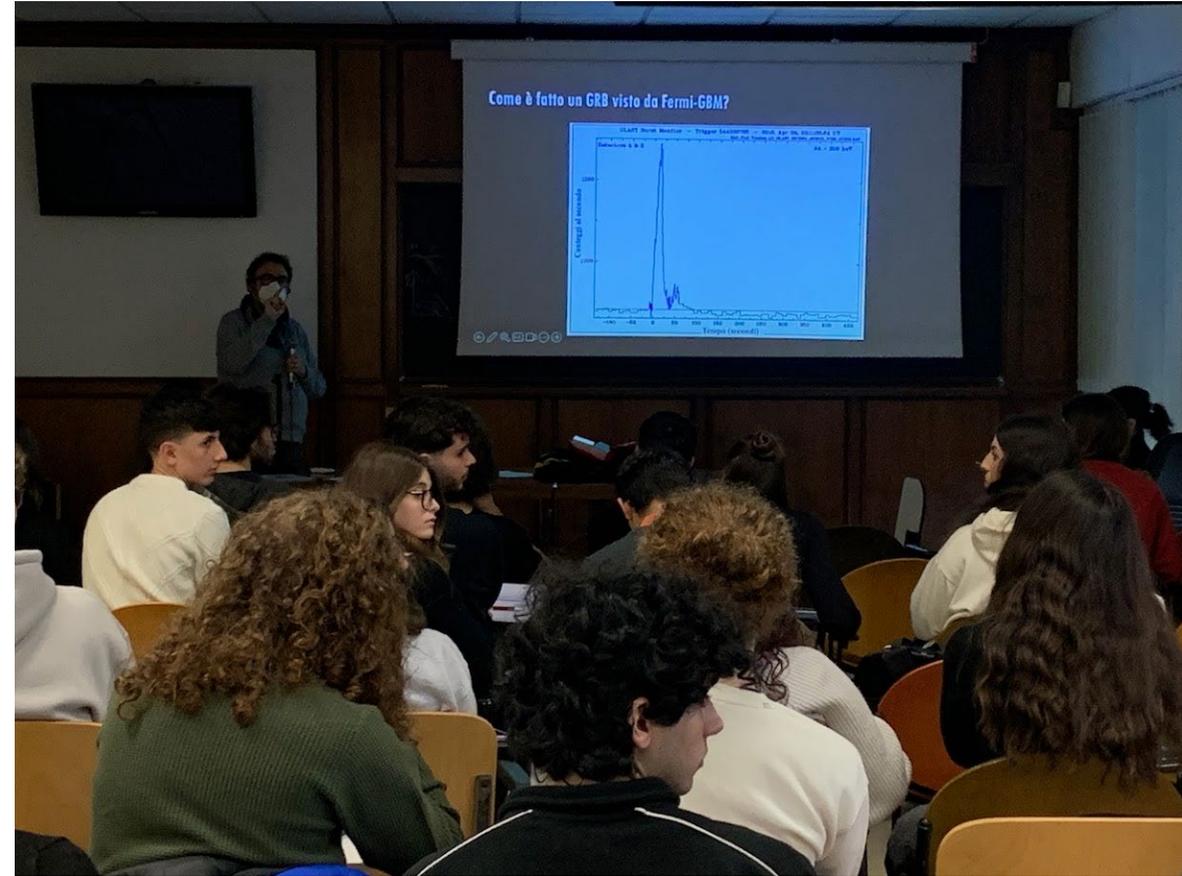
MASTERCLASS

# MC C3M: Masterclass ATLAS & Fermi

- 3 eventi: ATLAS Girls, ATLAS Masterclass, Fermi Masterclass
- Nel 2025:
  - >100 studentesse e studenti scuola superiore coinvolti
  - **Scuole coinvolte:** Joyce, S. Francesco D'Assisi, Foscolo, Cavour, Darwin, Tito Lucrezio Caro, Levi Civita, Vailati, Talete, Pietrobono, Amaldi, Plinio Seniore, Azzarita, Borsellino e Falcone, Giulio Cesare
  - **Responsabili:** Umberto De Sanctis, Dario Gasparrini, Marco Vanadia (resp. locale)
  - **Organizzazione e speaker:** Lucio Cerrito, Stefano Ciprini, Emanuele Galeazzi, Francesco Giuli, Lucilla Lanza, Barbara Liberti, Ludovica Marsella, Aldo Morselli, Luca Pagani, Daniele Truncali
  - **Tutor:** Francesco Liguori, Francesca Mauro

Richieste: 0 € (non ha senso farne)

# MC C3M: Masterclass ATLAS & Fermi



PID

# Corsi gennaio-maggio 2026

- LNF: gennaio 2026
- 16 partecipanti
- Periodo obbligato
  - I colleghi e i laboratori sono altrimenti occupati per i corsi del dottorato in fisica degli acceleratori
- Ospitati nella foresteria
  - Corso 125 E x partecipante
    - (circa 2KE)

24 partecipanti:

- LNL: marzo 2026
- EGO: marzo 2026
  - Se la disponibilità finanziaria è inferiore proporremo di ridurre a
  - 16 partecipanti

# Richieste 2026

Nel 2026

- Missioni: 4.5KE
  - 1.5KE (standard) partecipazione a riunioni nazionali
  - 2+1sj KE per partecipazioni RN ai corsi+eventuali missioni per speaker
- Alberghi
  - LNF: 2KE (16 partecipanti, ospitati in Foresteria)
  - EGO: 7.5KE (24 partecipanti, basato su corso 2024)
  - LNL: 9.5KE (24 partecipanti, basato su preventivo)
  - Sj: 10.5KE LNS (autunno 2026)
- Fondi Esterni:
  - 2.5KE SANOMA (utilizzabili per PID)
  - 1 KE x corso (max 3KE) da CAEN (utilizzabili per PID)
  - 200 E di iscrizione → vanno direttamente alla CC3M

