

PROGETTI TERZA MISSIONE - FIRENZE

riunione nazionale CC3M 23-25 gennaio 24

 Lucia Liccioli



Art&Science Across Italy



Progetto biennale - **IV edizione**
(2023-24)

Resp. locale: Simone Paoletti

- <https://artandscience.infn.it>
- https://collisioni.infn.it/attivita_educative/art-and-science-across-italy/

Nel **2023**: svolta la “fase formativa” del progetto

Seminari e laboratori su Modello Standard, Raggi Cosmici, Materia Oscura, Cosmologia, visite LABEC

- 2 visite presso le scuole
- 2 giornate intere di seminari presso l'INFN
- “campionato di creatività” degli studenti
- 6 seminari nazionali + “virtual visit” di CMS

Evento speciale: visita di 70 studenti del liceo “Città della Pieve” (Sansepolcro)

Laboratori su arte e scienza presso “Villa il Gioiello”, in collaborazione col progetto “Grasping the Cosmos” (INFN + UNIFI)

Stand INFN presso la fiera “Didacta” (8-10 marzo)

A Firenze: **4 scuole** iscritte, **55 studenti** coinvolti

Gruppo fiorentino della IV edizione:

- G. Latino, A. Tesi, E. Vannuccini, S. Paoletti

Con il contributo di:

- gruppo outreach muoni (muografia, spark chamber)
- LABEC
- progetto “Grasping the Cosmos” (V. D'Ambrosio e P. Centorrino)

Nel **2024**: “fase creativa”:

- creazione delle opere da parte degli studenti
- esposizione locale a Firenze
- esposizione nazionale al MANN



Prima edizione: sala espositiva
Accademia delle Arti del Disegno

INFN Kids



Resp. locale: Mariaelena Fedi

<https://web.infn.it/inf-n-kids/>

Attività 2023 @ Firenze:

- ▶ online: sito web, pagina FB, canale YT (Summercamp, Storie di Scienza, Aspettando il Natale), fumetti
- ▶ in presenza: partecipazione a Scienzestate23, Lucca Comics&Games 2023

Attività 2024 @ Firenze

- ▶ online: sito web, pagina FB, canale YT, fumetti
- ▶ in presenza: festival

Partecipanti: M.Fedi, S.Barone, L.Castelli, C.Czelusniak, L.Liccioli, S.Piantelli, C.Ruberto, S.Valdre'

Redazione per pagina FB (curiosità, esperimenti, ...)

INFN Kids
5 g · 🌐

🌈🧼 Che belle le bolle di sapone non trovate? Oggi per il primo dei nostri esperimenti estivi proveremo a fare delle bolle di sapone giganti! 😊 Siete pronti?

👉 Allora iniziamo con l'occorrente:

- ✅ 1 vasetto di yogurt vuoto per fare da misurino
- ✅ 10 misurini di acqua
- ✅ 2 ... Altro...

BOLLE GIGANTI

Speciale PICCOLI ESPERIMENTI ESTIVI

LEO, ALICE E LA GITA A SORPRESA!

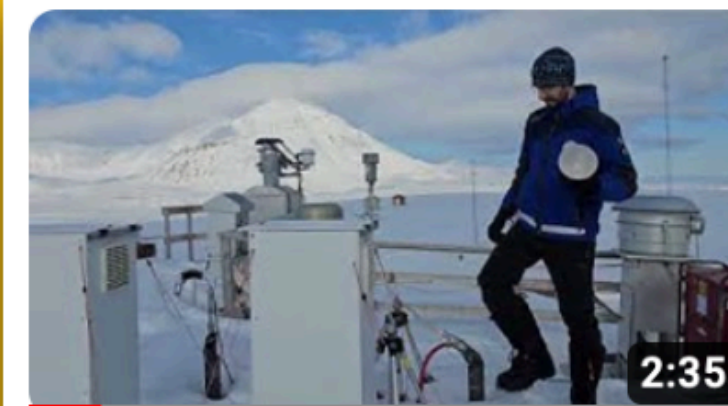
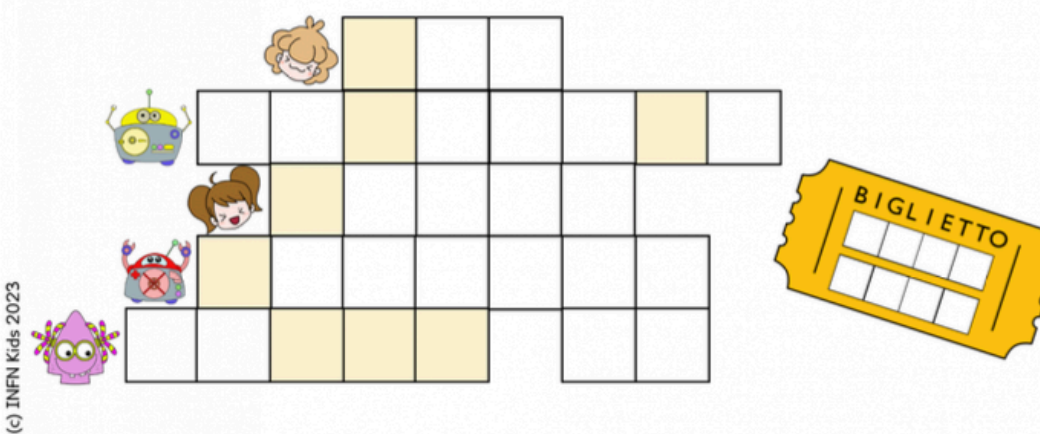
EPISODIO 1



ELETRONE HA PORTATO A LEO E ALICE UN BIGLIETTO PER... UNA DESTINAZIONE MISTERIOSA. VUOI SCOPRIRE GUALE?

SCRIVI NELLO SCHEMA IN NOMI DEI PERSONAGGI DISEGNATI SOTTO: NELLE CASELLE COLORATE TROVERAI LA RISPOSTA!

NON RICORDI I LORO NOMI? CERCALI NELLE VECCHIE STORIE DI LEO E ALICE.



Ricercatori in missione: il Polo Nord!



Storie di scienza - Bilance spaziali!

Video-rubriche sul canale YT



ScienzEstate 2023: Esperimenti spettrali

Nuova storia di Leo & Alice

Lab2Go



Resp. locale: Marco Rocchini

<https://web.infn.it/lab2go/>

2023

- ▶ Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci (Firenze), 9 studenti
- ▶ Attività svolte
 - ▶ Riparazione di strumenti (tubo a fascio filiforme con bobine di Helmholtz, rotaia a cuscino d'aria, mulinello di Joule, calorimetro), loro ottimizzazione e calibrazione
 - ▶ Realizzazione di schede didattiche



2024

- ▶ **9 scuole di tutta la Toscana** (2 Firenze, 1 Prato, 1 Siena, 1 Borgo San Lorenzo, 1 Pistoia, 1 Massa, 1 Piombino e 1 Orbetello) con circa 10 studenti coinvolti per scuola (con alcune eccezioni)
- ▶ **Attività svolte:** riparazione di strumenti loro ottimizzazione e calibrazione

M.Rocchini, M.Ottanelli, G.Tobia, S.Straulino, N.Marchini, S.Valdrè, G.Casini, S.Piantelli, A.Cassese

Sulla sigla di Firenze anche partecipanti da Pisa e Siena: A.Annovi, F.Morsani, A.V.Montalbano, M.Incagli, L.Baldini, E.Bossini, E.Ravera, P.Ottanelli

Masterclass Internazionali in fisica delle particelle

IPPOG Masterclass (*)



Resp. locale: Simone Paoletti

- <https://physicsmasterclasses.org>
- https://collisioni.infn.it/attivita_educative/ippog-masterclass/
- <http://masterclass.fi.infn.it/HOME.html>

Dal 2014 Firenze partecipa alle Masterclass dedicate alle classi IV e V dei licei scientifici

Un giorno “hands on” su HEP con:

- seminari sulla fisica delle particelle
- visita LABEC
- esercitazione al calcolatore
- videoconferenza col CERN

(*) International Particle Physics Outreach Group

A Firenze tre eventi nel 2023 (13 e 27 febbraio, 21 marzo):

- in totale **120** studenti coinvolti, provenienti da **7** licei (progetti PCTO associati)

Attività possibile grazie all'aiuto di un nutrito gruppo di facilitatori:

- guide **LABEC**
- supporto per l'**aula informatica** (M. Paolucci - UNIFI)
- esperimenti **CMS** ed **LHCb**: L. Anderlini, G. Autieri, G. Bardelli, A. Bizzeti, M. Borrello, B. Camaiani, R. Ceccarelli, F. Davolio, G. Graziani, M. Lizzo, J. Malvaso, C. Mannelli, A. Papanastassiou, G. Passaleva, L. Russo

Nel 2024....

OCRA

Resp. locale: Sandro Gonzi

<https://web.infn.it/OCRA/>

Attività nel 2023:

- ▶ 7 studenti partecipanti
- ▶ 1° giorno (20 Novembre 2023): seminari sulla fisica dei raggi cosmici e sulla misura da eseguire il giorno successivo
- ▶ 2° giorno (21 Novembre 2023): Misura del flusso di raggi cosmici e presentazione dei risultati in videoconferenza con altre scuole partecipanti

Partecipanti: S.Gonzi., E.Vannuccini, L.Bonechi, D.Borselli, T.Beni, S.Straulino, P.Betti, A.Paccagnella, C.Frosin, R.Petrini

Attività nel 2024.....

