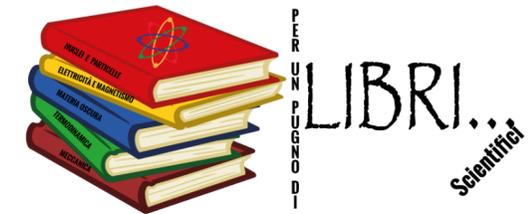




CC3M - Sezione di Catania

Mariangela Bondì



Consiglio di Sezione - 9 July 2024



○ Progetti CC3M - Attività presente e futura

- ▶ ASIMOV
- ▶ INSPYRE
- ▶ INFN - Kids
- ▶ OCRA
- ▶ Pint of Science
- ▶ Masterclass

○ Progetti Nazionali

- ▶ Hands on Physics - HoP

○ Attività locali - Attività presente e futura

- ▶ Per un pugno di libri..... scientifici



- Riconoscimento letterario nazionale riservato ad opere di divulgazione e di saggistica scientifica.
- Premio organizzato in commissioni regionali, ognuna con un coordinatore.
- Vengono premiati sia il miglior libro che le migliori recensioni scritte da student* di scuola superiore.

• Edizione 2024:

- Premio a: "Altre Terre, viaggio alla scoperta di pianeti extrasolari", Giovanni Covone
- N studenti: 15000 studenti (900 Sicilia)
- Classifica nazionale 2 studentesse Siciliane



• Impegno in Sezione per il 2025:

- G. Verde (RL) 20 ore
- A. Insolia 20 ore
- E. Lanza 20 ore
- C. Tuvé 20 ore
- I. Vidana 20 ore

INSPYRE



RN: Catalina Curceanu, Adriana Postiglione

Scuola Internazionale rivolta agli student* di scuola superiore con l'obiettivo di avvicinare i giovani partecipanti alla Fisica

Struttura ospitante: Laboratori Nazionali di Frascati

Strutture coinvolte: 8 (Catania, Firenze, LNF, LNL, Roma1, Roma2, Torino, Trieste)

Personale coinvolto: 35 ricerc/tecnol (27 INFN), 5 tecn/amministr

Partecipanti e scuole: 39 studenti e studentesse (54% F) e 1 docente da 7 Paesi (Italia, Francia, Romania, Germania, Spagna, Serbia, Slovenia) e 28 scuole



- **Impegno in Sezione per il 2025:**

- S. Pirrone 50

INFN Kids

RN: Mariaelena Fedi, Susanna Bertelli

Attività scientifiche rivolte agli student* di scuola primaria e secondaria di I grado.



attività @ Catania nel 2024



Laboratorio di elettromagnetismo a scuola



- istituto comprensivo Pizzigoni-Carducci programmato a ottobre

Sharper Night 2024



Impegno in Sezione per il 2025:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| • C. Petta (RL) 50 ore | • L. Redigolo 20 ore |
| • V. Brio 30 ore | • A. Tricomi 30 ore |
| • A. Lapertosa 20 ore | • A. Grimaldi 10% |
| • E. Leonora 20 ore | • F. Librizzi 10% |
| • I. Lombardo 20 ore | • D. Sciliberto 10% |

RN: Carla Aramo, Sabinne Hemmer

Attività sulle tematiche dei raggi cosmici rivolti agli student* e docenti di scuola superiori



Become a Scientist for a Day
Discover the world of cosmic rays like an astroparticle physicist.

Suole partecipanti:

- Liceo Statale "Archimede", Acireale
- ITS "Archimede", Catania
- Liceo Statale "Leonardo", Giarre
- Liceo Scientifico Statale "G. Galilei", Catania
- Liceo Classico Europeo Convitto "M. Cutelli", Catania
- Liceo Ginnasio Statale "M. Cutelli e C. Salanitro", Catania
- IIS "Concetto Marchesi", Mascalucia

Local Organizing Committee
R. Bruno, M. Buscemi, E. Geraci, E. Leonora, F. Longhitano, C. Lombardo

What are cosmic particles?
Where do they come from?
How can they be measured?
What can we learn from them?
Image Credit: DESY, Science Communication Lab

Agenda ICD DESY OCRA




Suole partecipanti 2023 a Catania:

- Liceo Statale "Archimede", Acireale
 - ITS "Archimede", Catania
 - Liceo Statale "Leonardo", Giarre
 - Liceo Scientifico Statale "G. Galilei", Catania
 - Liceo Classico Europeo Convitto "M. Cutelli", Catania
 - Liceo Ginnasio Statale "M. Cutelli e C. Salanitro", Catania
 - IIS "Concetto Marchesi Marchesi", Mascalucia
- Oltre 80 studenti + 4 professori



Suole partecipanti 2023 a Palermo:

- Liceo Scientifico "Benedetto Croce", Palermo
 - Liceo Scientifico "Felicia e Peppino Impastato" Partinico
- Oltre 50 studenti + 4 professori



La prossima edizione del International Cosmic

Day sarà il 26 novembre 2024 Credit to E. Leonora

CdS Catania - July 9th 2024 - M. Bondi

RN: Carla Aramo, Sabinne Hemmer

Attività sulle tematiche dei raggi cosmici rivolti agli student* e docenti di scuola superiori



Suole partecipanti 2023 a Catania:

- Liceo Statale "Archimede", Acireale
- ITS "Archimede", Catania
- Liceo Statale "Leonardo", Giarre
- Liceo Scientifico Statale "G. Galilei", Catania
- Liceo Classico Europeo Convitto "M. Cutelli", Catania
- Liceo Ginnasio Statale "M. Cutelli e C. Salanitro", Catania
- IIS "Concetto Marchesi Marchesi", Mascalucia

Oltre 80 studenti + 4 professori



Impegno in sezione per il 2025

•Leonora Emanuele		50 ore (Resp. Locale)
•Geraci Elena		30 ore
•Caruso Rossella		20 ore
•Longhitano Fabio		30 ore
•Bruno Riccardo		20 ore
•Randazzo Nunzio		20 ore
•Petta Catia		20 ore
•Marsella Giovanni	UniPA	20 ore
•Gloria Maria Cicciari	UniPA	20 ore
•Manuela Mallamaci	UniPA	20 ore
•Tripodo Giovanni	UniPa	20 ore

La prossima edizione del International Cosmic Day sarà il 26 novembre 2024

Pint of Science

RN: A. Tricomi



Manifestazione di divulgazione scientifica su scala internazionale (26 nazioni) realizzata annualmente in diversi pub cittadini durante 3 serate. INFN é sponsor del progetto



• Impegno in Sezione per il 2025:

- A. Tricomi (RN) 5%
- D. Zappala (RL) 30 ore
- S. Albergo 20 ore
- E. Paladino 20 ore

Credit to D. Zappalà

Masterclass

RN: C. Peduto, E. Torassa

Nelle giornate di masterclass gli student* sono inviati nelle aule universitarie a seguire seminari e svolgere esercitazioni pratiche per analizzare dati realmente raccolti. A fine giornata, gli studenti si collegano in videoconferenza con il laboratorio che ha prodotto i dati analizzati e con i partecipanti alle masterclass di tutto il mondo per discutere i risultati delle esercitazioni.

- **Masterclass CMS (Sezione + Dipartimento):** <https://agenda.infn.it/event/39416/>

- 1 Marzo 2024
- 30 studenti
- 5 scuole
- Aula informatica
 - 1 persona/PC



Attività 2024

- **Masterclass Dark (LNS + Sezione):** <https://dark.infn.it/masterclass/>

- 26 Febbraio 2024
- 120 studenti
- 7 scuole
- Aula Migneco
 - Portatili
 - 3 persone/PC



Masterclass

RN: C. Peduto, E. Torassa

Attività 2025

- **Organizzazione centralizzata (Sezione + Dipartimento):**
 - Novembre: Prenotazione date
 - Dicembre: Pubblicizzazione iniziativa a licei scientifici & classici della regione
 - Gennaio: Raccolta adesioni → Portale sviluppato da CC3M (?)
- **Format standard degli eventi (limite 36 studenti = capacità aula informatica):**
 - **Mattina:** 2 seminari (+ eventuale visita ai laboratori)
 - Pranzo offerto
 - **Pomeriggio:** attività pratica in aula informatica + videoconferenza
- **Eventi separati (1 giorno per tipologia):**
 - **Masterclass ALICE (P. La Rocca)**
 - **Masterclass Auger (R. Caruso)**
 - **Masterclass CMS (A. Lapertosa)**
 - **Masterclass Dark (Sezione & LNS)**
 - **Masterclass Particle Therapy (Da confermare)**

• Impegno in Sezione per il 2025:

- A. Lapertosa (RL) 50 ore
- A. Badalà 20 ore
- R. Caruso 20 ore
- A. Di Mattia 20 ore
- P. La Rocca 20 ore
- G. Mandaglio 20 ore

Credit to A. Lapertosa

HoP: Hands on Physics

Un progetto di supporto alla didattica laboratoriale delle scienze nella scuola secondaria di I grado
 Progetto ideato e realizzato da: CERN, INFN, Fondazione Agnelli

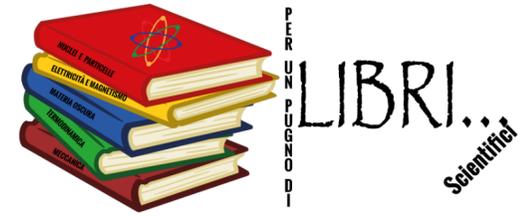
- **Target:** docenti delle scuole secondarie di primo grado sul territorio nazionale
- **Obiettivo:** Coinvolgere i docenti in un percorso di aggiornamento sul metodo scientifico attraverso semplici esperimenti riproducibili in classe, a supporto della didattica delle scienze nella scuola secondaria di primo grado
- **Strumenti**
 - Kit didattici con esperimenti riproducibili in classe
 - Booklet di supporto alla didattica con percorsi ed esperimenti
 - Sessioni di training dei docenti

HOP project Timetable



Edizione Sezione di Catania - Novembre 2024

Per un pugno di libri... scientifici



Un progetto di supporto alla didattica laboratoriale delle scienze nella scuola secondaria di I grado
Progetto ideato e realizzato da: CERN, INFN, Fondazione Agnelli

Per un Pugno di Libri...scientifici

- Iniziativa nata in Sezione in occasione della SHARPER Night, 27 Nov. 2020. Online causa COVID !
- Il modello è il famoso programma di RAI3, riformulato per renderlo aderente alla divulgazione della cultura scientifica.
- **2020.** Cutelli vs. Galilei. *La Fisica dei Supereroi*.
- **2021-2022.** Esperimento multisede organizzato in sfide locali, semifinali e finale.
 - Cagliari (*Cosa accadrebbe se ?*) - Catania (*Il sogno di Democrito*) - Firenze (*La Fisica in Casa*) - Napoli (*L'enigma dei raggi cosmici*).
 - Unico libro comune per semifinali (online) e finale in presenza a Catania. *Una giornata con Newton* (Capricorno). Scuola vincitrice di Napoli.
- **2022-2023.** Sfide solo fra scuole "locali". Siracusa (Corbino), Militello V.d.C. (Carrera), Ma scalucia (Marchesi), Catania (Boggio Lera e Galilei). *E luce fu* (Hoepli).
- **2023-2024.** Organizzatori a riposo ... (io, Alessia, Giuseppe, Sara, Isaac, Fabio)
- Supporto dell'Ufficio Comunicazione dell'INFN.
- Forte supporto locale, grazie al contributo dei coordinatori dei gruppi.

Credit to F. Burgio

• Edizione 2024 - 2025

- Già 4 scuole si sono prenotate
- Ricerca dei libri: working in progress - già delle ottime idee
- Periodo: Dicembre '24 - Febbraio '25

• Impegno in Sezione per il 2025:

F. Burgio, A. Tricomi, G. Verde, S. Pirrone, I. Vidana, F. Siringo, M. Bondi