



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ScienzaPerTutti

Riunione Nazionale INFN CC3M 5-6 giugno 2024  
INFN Laboratori Nazionali del Gran Sasso

C.Oppedisano, F.Cuicchio, S.Bertelli per ScienzaPerTutti



**ScienzaPerTutti** è un progetto di comunicazione scientifica dell'INFN per il largo pubblico il cui fulcro è il sito di divulgazione scientifica [scienzapertutti.infn.it](http://scienzapertutti.infn.it) tramite cui si promuovono e sviluppano anche tutte le altre attività di *public engagement* del progetto. Creato nel 2002, il portale è in costante evoluzione per tenere il passo con lo sviluppo dei nuovi media di comunicazione. I contenuti del sito sono rivolti a tutti gli appassionati di scienza. Alcune attività sono pensate appositamente per studentesse e studenti delle Scuole secondarie di I e II grado e per docenti.



[scienzapertutti.infn.it](http://scienzapertutti.infn.it)



[youtube.com/@ScienzaPerTuttiINFN-SxT](https://youtube.com/@ScienzaPerTuttiINFN-SxT)



[@scienzapertuttiINFN](https://www.facebook.com/scienzapertuttiINFN)



[@inf\\_n\\_scienzapertutti](https://www.instagram.com/inf_n_scienzapertutti)



<https://bangsxt.infn.it/game>



# Stato del budget 2024

Richiesto/stanziato/speso

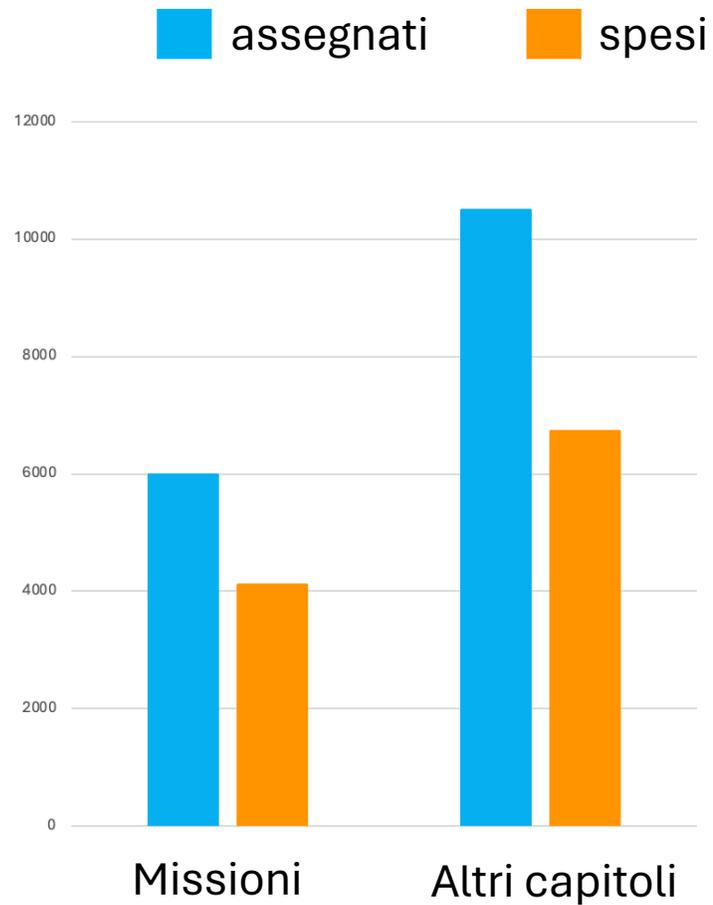
| Capitolo       | Descrizione  | Richiesto        |                 | Stanziato       |                  | Variato          |                 |
|----------------|--|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                |  |                  |                 |                 |                  |                  |                 |
| U1030102007    | Altri materiali tecnico-specialistici non sanitari | 8.500,00         | 9.000,00        | 5.500,00        | 4000             | 9.500,00         |                 |
| U1030202001    | Rimborso per viaggio e trasloco                    | 8.000,00         |                 | 3.000,00        | 3.000,00         | 6.000,00         |                 |
| U1030299999    | Altri servizi diversi n.a.c.                       | 7.500,00         |                 |                 | 9.000,00         |                  | 1.500,00        |
| U1030207006    | Licenze d'uso per software                         | 1.000,00         |                 | 1.000,00        |                  | 1.000,00         |                 |
| <b>Totale:</b> |  | <b>25.000,00</b> | <b>9.000,00</b> | <b>9.500,00</b> | <b>16.000,00</b> | <b>16.500,00</b> | <b>1.500,00</b> |

Non ci sono ad oggi fondi esterni, solo contributo CC3M

25 gennaio restituiti 7.5 kEuro  
 29 febbraio richiesti sblocco 3 kEuro missioni e  
 4 kEuro altri materiali tecnico-special.  
 3 giugno richiesto sblocco 1.5 kEuro Altri servizi

# Stato del budget 2024

Richiesto/stanziato/speso



68% missioni  
64% altri capitoli

Non ci sono ad oggi fondi esterni, solo contributo CC3M

# Stato del budget 2024

Piano spesa giugno-ottobre 2024

Spese per 700 spedizioni (progetto calendario 2025)

RDA entro fine luglio 2024

Spedizioni a partire da Settembre 2024

Progetto attività interattiva per Notte della Ricerca – mostra Volti e sfide della fisica  
gioco a quiz interattivo

RDA entro fine luglio 2024

Riunione redazione tra Ottobre e Novembre

# Programmi per la registrazione di scuole/docenti/studenti 2025

Stato attuale: 2 canali di registrazione per utenti

Newsletter  
(form)

Vasto pubblico  
Docenti ogni ordine e grado  
Studenti universitari  
Studenti Scuole sec II grado

Iscrizione a  
concorso Scuole  
(Indico)

Docenti Scuole Sec I grado  
Docenti Scuole Sec II grado

# Programmi per la registrazione di scuole/docenti/studenti 2025

Stato attuale: 2 canali di registrazione per utenti

Newsletter  
(form)

Vasto pubblico  
Docenti ogni ordine e grado  
Studenti universitari  
Studenti Scuole sec II grado

Iscrizione a  
concorso Scuole  
(Indico)

Docenti Scuole Sec I grado  
Docenti Scuole Sec II grado

Replicare anche per il 2025

Newsletter

<https://scienzapertutti.infn.it/newsletter>



### Iscrizione alla Newsletter di Scienzapertutti



**vai all'ultima Newsletter: MAGGIO 2024**

**Per iscriverti gratuitamente indica i tuoi dati nel modulo di iscrizione**

La Newsletter mensile di Scienzapertutti per tenervi aggiornati sulle novità del sito e non solo!

Nome e Cognome \*

Indirizzo e-mail \*

Testo della tua E-mail \*

Consenso \*

Accenso al trattamento dei dati inviati con questo modulo.

**Informativa sulla Privacy.**

Antispam \*

7 + 10 =

**Invia la richiesta**

Dati aggiornati al **4 giugno 2024**  
Numero iscritti alla newsletter SXT: **2300**

4 numeri inviati nel 2024

Iscrizione a  
concorso Scuole

<https://agenda.infn.it/event/39117/>



ScienzaPerTutti

INFN  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

**LA FISICA È SERVITA!**  
SEGRETI DI FISICA IN CUCINA  
scienzapertutti.infn.it

**XIX Edizione del Concorso per le Scuole ScienzaPerTutti  
Anno Scolastico 2023-2024**

Concorso annuale di ScienzaPerTutti - edizione 2023/2024

30 December 2023 to 19 February 2024  
Europe/Rome timezone

Seguendo il link dal tasto "register now" oppure dal tasto "Iscrivi la tua classe!" potrai iscrivere le tue classi al concorso 2024 di ScienzaPerTutti "La fisica è servita! Segreti di fisica in cucina".

Iscrivi la tua classe!

 **Starts** 30 Dec 2023, 09:00  
**Ends** 19 Feb 2024, 23:59  
Europe/Rome

 **Cecilia Collà Ruvolo**  
Chiara Oppedisano  
Francesca Cuicchio

  Informativa e liberatoria



Iscrizione a  
concorso Scuole

<https://agenda.infn.it/event/39117/>



### **DATI ISTITUTO**

Nome Istituto

Codice meccanografico della scuola

Tipologia Istituto

Nazione

Indirizzo

Numero Civico

Comune

Provincia

CAP

Nome e Cognome docente di riferimento

Email docente di riferimento

Opzione 20 ore come PCTO

### **DATI SQUADRE**

(fino a 7 squadre, max 5 partecipanti a squadra)

Nickname squadra

Categoria di concorso

Classe

Componenti squadra

Cognome e Nome

# Stato dei questionari

Per concorso Scuole, per edizione 2024 non sono previsti questionari

Per contenuto sito:

Stiamo progettando l'opzione «**lasciaci un commento**» nei ***Percorsi divulgativi*** e nella rubrica ***Chiedi all'esperto***

# Attività ed eventi realizzati

[Gennaio-Maggio] **Concorso Scuole *La fisica è servita!***

[Da inizio anno] **Chiedi all'esperto**: 52 domande, 44 risposte inviate

[Da marzo] **LNL**: Mostra *Volti e sfide della fisica*

[9-13 maggio] **Salto** – evento di lancio del progetto Calendario 2025

[18 maggio] **OpenLabs 2024**: Mostra *Volti e sfide della fisica*

# Attività ed eventi da fare

**ERN NET sede di Roma** – area SXT mostra e gioco interattivo legato alla mostra  
**Progetto calendario 2025**

**Nuovi percorsi divulgativi** sulla fusione nucleare e sui computer quantistici

**Presentazione ICERI 2024** - progetto concorso Scuole 2024



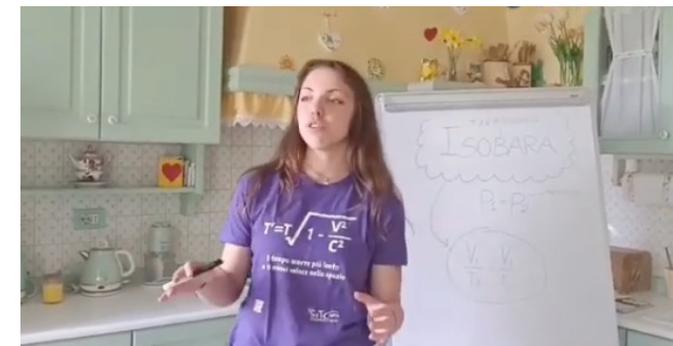
## XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

I partecipanti scelgono una ricetta e spiegano uno o più processi fisici che entrano in gioco nella procedura, nella tecnica o negli strumenti utilizzati.



Iscritti: 1323  
Docenti: 136  
Squadre partecipanti: 318

I categoria Triennio Scuole Sec II: 144 team  
II categoria Biennio Scuole Sec II: 78 team  
III categoria Classe III Scuole Sec I: 96 team





# XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

Distribuzione geografica delle Scuole partecipanti

## **PIEMONTE**

Cuneo  
Alessandria  
Torino  
Verbano-Cusio-Ossola

## **LIGURIA**

Imperia  
La Spezia  
Genova  
Savona

## **LOMBARDIA**

Varese  
Pavia  
Monza Brianza  
Milano  
Brescia  
Como  
Cremona

## **FRIULI VENEZIA GIULIA**

Pordenone  
Udine

## **TRENTINO ALTO ADIGE**

Trento

## **VENETO**

Venezia  
Rovigo  
Verona  
Treviso  
Padova  
Vicenza

## **EMILIA ROMAGNA**

Modena  
Reggio Emilia

## **MARCHE**

Ascoli Piceno  
Ancona  
Fermo  
Macerata

## **UMBRIA**

Perugia  
Terni

## **TOSCANA**

Firenze  
Pisa  
Livorno

## **LAZIO**

Frosinone  
Roma  
Viterbo  
Latina

## **ABRUZZO**

L'Aquila  
Pescara  
Teramo

## **PUGLIA**

Foggia  
Bari  
Lecce  
Taranto  
Barletta – Andria - Trani

## **CAMPANIA**

Caserta  
Napoli

## **BASILICATA**

Potenza

## **CALABRIA**

Reggio Calabria  
Cosenza

## **SICILIA**

Messina  
Ragusa  
Siracusa  
Catania  
Palermo

## **SARDEGNA**

Sassari  
Cagliari



# XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

Liceo Scientifico 58

Liceo Classico 9

Liceo Artistico 3

Liceo Scienze Umane 4

Istituto professionale – Enogastronomia e ospitalità alberghiera 9

Istituto Tecnico 14

Liceo Linguistico 2



# XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

I categoria Triennio Scuole Sec II

## 1° classificato

### Cotton Candy Land



**Bimbepotate: Anna Gabriele, Matilde De Nicola, Ilaria Ottolini, Maggie Francesca Pagani**

Liceo Classico, Scientifico e delle Scienze Umane "Bonaventura Cavalieri" di Verbania

Responsabile: Daniela Ippolito

[guarda il video](#)

## 2° classificato

### Jastar Nuz e una torta di panna



**Jaster Nuz: Ferla Stella, Maioli Giada, Salvi Giorgio**

Racchetti Da Vinci di Crema (Cremona)

Responsabile: Marzia Abati

[guarda il video](#)

## 3° classificato

### Pollo? Sì ma a schiaffi!



**Trita-dita: Apicella Antonio, Rinaldi Paolo, Fresia Filippo, Giaccardi Giorgio, Mehmeti Astrit Junior**

Polo tecnologico imperiese (ITI G. Galilei) di Imperia

Responsabile: Flavia Maiello

[guarda il video](#)



# XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

Il categoria Biennio Scuole Sec II

## 1° classificato

### I pop corn



**Chicken: Aitara Chiara, Zheng Karen**  
Liceo Angelico Aprosio di Ventimiglia  
Responsabile: Daniela Piliarvu  
[guarda il video](#)

## 2° classificato

### La fisica sulla piastra



**Le scientifiche: Bassani Giorgia, Bego Sofia, Milhasse Hajar**  
Liceo Scientifico "Pietro Paleocapa" di Rovigo  
Responsabile: Laura Cettina Sapienza  
[guarda il video](#)

## 3° classificato

### Salendo verso i monti



**Salendo verso i monti: Castaldo Riccardo, Chimirri Alessia, Dalmasso Daniele, Dematteis Aurora, Popolani Francesco**  
IIS Fermi Galilei di Cirié (Torino)  
Responsabile: Cinzia Adriano  
[guarda il pdf](#)



# XIX edizione Concorso per le Scuole: La fisica è servita!

III categoria Classe III Scuole Sec I

## 1° classificato

**SUNCHEF: la cucina solare**



**SUNCHEF: Del Bianco Stefania, Damiano Ginevra, Gattolin Simone, Marchio Alessandro**

IC Ugo Foscolo di Torino  
Responsabile: Federico Matteo Chiesa  
[guarda il video](#)

## 2° classificato

**Tramezzini a merenda**



**A Team: Vai Rachele, Barberi Gambonello Alessia, Piva Martina, Barbetta Federica, De Vecchi Sofia**  
IC E.F. Di Savoia di Casorate Primo (Pavia)  
Responsabile: Paola Mira  
[guarda il video](#)

## 3° classificato

**Il burro**



**La gang che fa boom: Sophie Birelli Nicole Casarelli, Riccardo Pallotta, Jacopo Tonietti,**

Istituto Comprensivo Pietro Vanni di Viterbo  
Responsabile: Sabina Pagano  
[guarda il video](#)



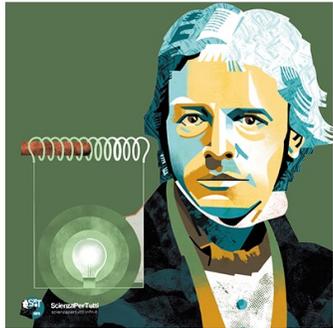
Salone del Libro di Torino  
Presentazione calendario 2025



Mostra Volti e sfide della fisica



# Calendario 2025: 12 mesi di scoperte



GENNAIO | Michael Faraday



FEBBRAIO | Hertha AYRTON



MARZO | Henry Moseley



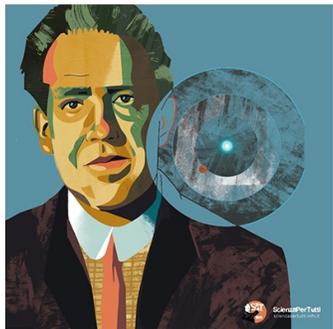
LUGLIO | Katherine JOHNSON



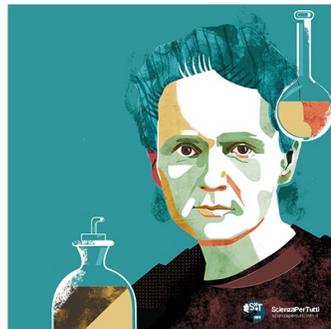
AGOSTO | Milka BALDO CEOLIN



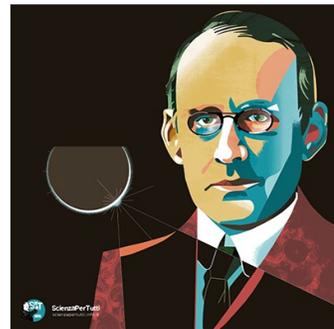
SETTEMBRE | Abdus Salam



APRILE | Niels BOHR



MAGGIO | Marie CURIE



GIUGNO | Arthur EDDINGTON



OTTOBRE | Jocelyn BELL



NOVEMBRE | Giorgio PARISI



DICEMBRE | Andrea GHEZ

Illustrazioni Francesco Fidani

Biografie e approfondimenti con brevi webinar su canale YouTube SXT  
Promozione a partire da settembre 2025 in concomitanza con l'inizio dell'anno scolastico 2024/25  
2 copie del calendario a 700 docenti

# PARTECIPANTI

Dati pubblico sito web



- **Utenti sito web da 1 Gennaio 2024 a 4 giugno 2024**

Visitatori unici 200937, circa 1300 al giorno

Tempo media visita 1 minuto e 32 secondi

- **Ingresso utenti sito web 1 gennaio 2024 – 4 giugno 2024**

Ingressi diretti 18%

Ingressi da motori di ricerca 80%

Ingressi da siti web 1.5%

Ingressi da social network 0.5%

## ▪ **5 percorsi divulgativi più visitati**

Uno sguardo alla luce

Le particelle subatomiche

La meccanica quantistica

Alle radici dell'idea moderna di atomo

Il modello standard

## ▪ **5 risposte all'esperto più visitate**

Cos'è il principio di indeterminazione?

Quanti vertici, spigoli e facce ha un cilindro?

Cos'è la macchina di Wimshurt?

Motori sincroni e asincroni quali i migliori?

A cosa è dovuta la serie di "scoppiettii" che si verifica in un motore a scoppio?

## ▪ **5 biografie più visitate**

Robert Oppenheimer

Lise Meitner

Marie Curie

Robert Hooke

Vera Rubin

# I social di ScienzaPerTutti

| <b>Social network</b> | <b>Iscritti</b> | <b>Account</b>                           |
|-----------------------|-----------------|--|
| Instagram             | 1065            | <a href="#">@inf_n_scienzapertutti</a>   |
| Facebook              | 8261            | <a href="#">@scienzapertuttiINFN</a>     |
| YouTube               | 937             | <a href="#">@ScienzaPerTuttiINFN-SxT</a> |

## INFN ScienzaPerTutti: an overview of the annual contest for schools

---

S.Bertelli,<sup>a,\*</sup> L.Bandiera,<sup>b</sup> M.Battaglieri,<sup>c</sup> M.Cinausero,<sup>d</sup> C.Collà Ruvolo,<sup>e</sup>  
F.Cuicchio,<sup>e</sup> P. Di Nezza,<sup>a</sup> D.Domenici,<sup>a</sup> A.Gozzelino,<sup>d</sup> S.Hemmer,<sup>f</sup> P.Lenisa,<sup>b,g</sup>  
A.Maragno,<sup>g</sup> S.Marcellini<sup>h</sup> and C.Oppedisano<sup>i</sup>

<sup>a</sup>INFN Frascati National Laboratory

<sup>b</sup>INFN Unit of Ferrara

<sup>c</sup>INFN Unit of Genova

<sup>d</sup>INFN Legnaro National Laboratory

<sup>e</sup>INFN Headquarters

<sup>f</sup>INFN Unit of Padova

<sup>g</sup>University of Ferrara

<sup>h</sup>INFN Unit of Bologna

<sup>i</sup>INFN Unit of Torino

S.Bertelli et al. , "INFN ScienzaPerTutti: an overview of the annual contest for schools",  
accepted to be published in Proceedings of The European Physical Society Conference on High  
Energy Physics, EPS-HEP2023). 651 21-25 August 2023. Hamburg, Germany,  
doi:<https://doi.org/10.22323/1.449.0651>

# STRUTTURA 2024



## RESPONSABILI NAZIONALI



## COMITATO SCIENTIFICO



## COORD. COMUNICAZIONE VISIVA F. Cuicchio

## ATTIVITA', GRUPPI DI LAVORO E RELATIVI COORDINATORI

### Attività speciali

|                                     |   |  |   |  |  |  |                                   |  |                                     |
|-------------------------------------|---|--|---|--|--|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Vite da Genio                       | Lecture consigliate                                   | Esperto  | Percorsi divulgativi  | Concorso Scuole  | Newsletter                                     | Instagram  | Facebook                          | Calendario 2025  | SALTO 2024                          |
| programmato<br><u>C. Oppedisano</u> | trimestrali<br><u>M. Battaglieri</u><br>S. Marcellini | a richiesta<br><u>S. Hemmer</u> ,<br>S. Marcellini,<br>S. Bertelli,<br>M. Cinausero,<br>D. Domenici,<br>M. Battaglieri | programmato<br><u>S. Bertelli</u> ,<br>M. Cinausero,<br>D. Domenici | annuale<br><u>C. Ruvolo</u><br>F. Cuicchio,<br>S. Bertelli,<br>C. Oppedisano<br>Giuria<br>Tutto CS<br>Anna Maragno | mensile<br><u>S. Bertelli</u> ,<br>F. Cuicchio | settimanale<br>S. Marcellini,<br>D. Domenici,<br>M. Cinausero<br>F. Cuicchio | programmato<br><u>L. Bandiera</u> | programmato<br>S. Marcellini,<br>D. Domenici,<br>M. Cinausero<br>F. Cuicchio<br>C. Oppedisano<br>S. Bertelli<br>M. Battaglieri | Programmato<br><u>C. Oppedisano</u> |

10 attività SXT nel 2024

per ogni attività -> piano di azione con referente e team di lavoro

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Studenti                | 1323   |
| Docenti                 | 161    |
| Pubblico                | 610    |
| Flussi web (visitatori) | 200937 |

25 a Salto } 2094