



INFN KIDS **Report dai progetti CC3M**

Mariaelena Fedi e Susanna Bertelli

INFN CC3M Riunione Nazionale 3-5 febbraio 2025

Strutture INFN Kids 2025

Responsabili nazionali:

Mariaelena Fedi – Susanna Bertelli

Comitato Scientifico:

Susanna Bertelli, Alessia Embriaco, Mariaelena Fedi, Barbara Sciascia, Agnese Sonato, Anita Gramigna

Strutture e responsabili locali:

Elisa Fiorina (TO)

Daniela Di Martino (MIB)

Sabine Hemmer(PD)

Marco Cinausero(LNL)

Barbara Fabbri (FE)

Sara Cutini (PG)

Mariaelena Fedi (FI)

Chiara Rovelli (Roma)

Alessia Giampaoli (LNGS)

Susanna Bertelli - Barbara Sciascia (LNF)

Matteo Tuveri (CA)

Serena Loporchio(BA)

Catia Petta (CT)

Diana Carbone (LNS)

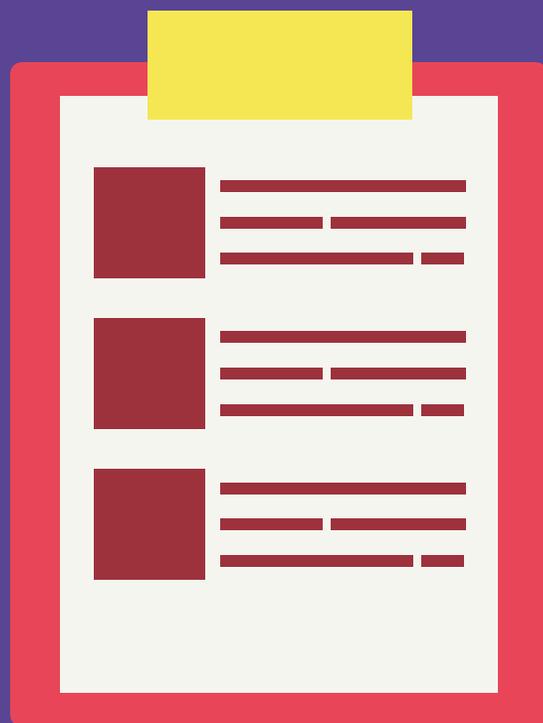


IL PROGETTO

- **INFN KIDS** È UN PROGETTO DI DIVULGAZIONE DELLA FISICA RIVOLTO A BAMBINE E BAMBINI, RAGAZZE E RAGAZZI IN ETÀ 6-13 (SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE DI I GRADO).
- NASCE NEL 2020 DALL'IDEA DI METTERE INSIEME E CONDIVIDERE LE ESPERIENZE MATURATE DA DIVERSE STRUTTURE INFN NEL COINVOLGERE I BAMBINI IN ATTIVITÀ LUDICO-DIDATTICHE PER AVVICINARLI ED APPASSIONARLI ALLA SCIENZA E RENDERLI CONSAPEVOLI DELLE APPLICAZIONI NEL VIVERE QUOTIDIANO.
- OGGI IL PROGETTO INCLUDE **14** TRA SEZIONI E LABORATORI NAZIONALI.



OBIETTIVI



01

Condividere sapere scientifico (scoperte, fatti, persone)
Presentare le attività di ricerca dell'INFN (esperimenti, laboratori, tecnologie, applicazioni e impatto nella società).

02

Ispirare e motivare bambine e bambini nei confronti della scienza. Favorire lo sviluppo di un atteggiamento positivo verso la scienza. Esplorare la connessione tra fisica e altre discipline.

03

Coinvolgere i bambini nel processo di apprendimento attraverso racconti e attività sperimentali. Attribuire al metodo scientifico ruolo di strumento culturale.

LA “FILOSOFIA”

CONTENUTI E METODOLOGIE SONO **PENSATI E ADATTATI** IN BASE IN BASE ALL'ETÀ DEI BAMBINI/RAGAZZI, OLTRE CHE AL CONTESTO, AL TIPO DI EVENTO E ALLA SUA DURATA.

SONO CONCEPITI PER RAFFORZARE L'APPRENDIMENTO VISIVO, Uditivo E CINESTESTICO.

LE ATTIVITÀ SVOLTE SIA **ONLINE** CHE IN **PRESENZA** (SIA PRESSO STRUTTURE INFN CHE FUORI).



I TEMI

ONDE, LUCE, SUONO, CALORE, FORZE,
PRESSIONE, ELETTRICITÀ E MAGNETISMO,
MATERIA, SISTEMA SOLARE, FISICA DELLE
PARTICELLE, BIG BANG

GLI APPROCCI

ESPERIENZE HANDS ON
GIOCO
LEZIONE DIALOGICA / INTERATTIVA

I CONTESTI

INFORMALI: OPEN DAY, INIZIATIVE IN
CENTRI CULTURALI, FESTIVAL (ANCHE NON
SCIENTIFICI)
FORMALI: SCUOLA



ATTIVITÀ ON LINE

SITO WEB

Fumetti di **Leo&Alice**, repository per tutte le iniziative

PAGINA FACEBOOK

Curiosità scientifiche, scienziate e scienziati, storie della fisica, filastrocche

CANALE YOUTUBE

Summer camp, laboratori creativi, iniziative legate al Natale, storie di scienza

**SPREAKER, SPOTIFY
PODCAST**

Audiolibri

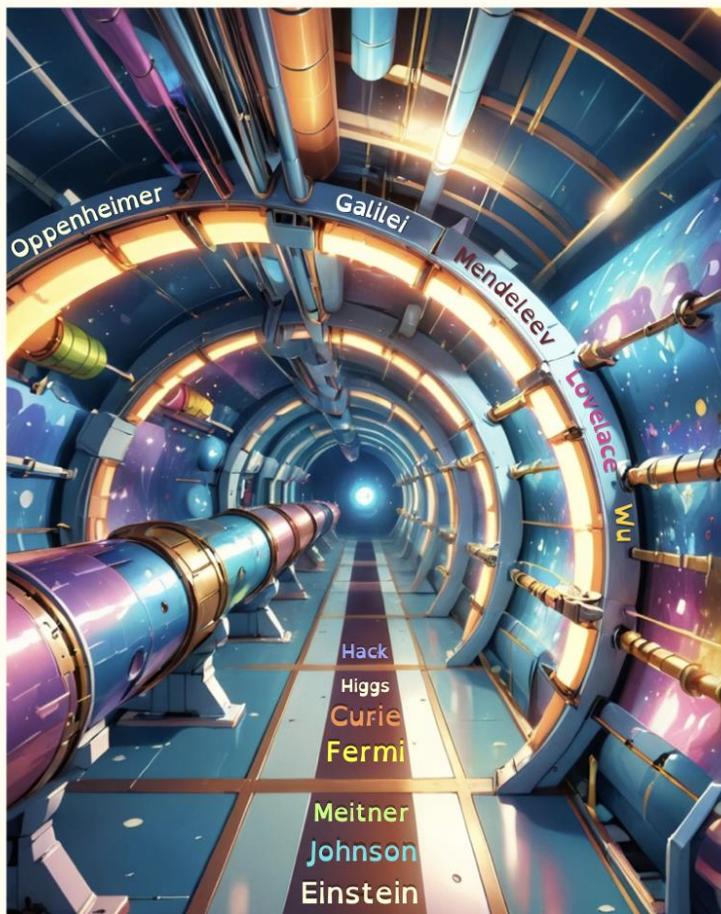
ATTIVITÀ IN PRESENZA

LABORATORI DIDATTICI

Lezioni hands on e/o dimostrazioni pratiche con materiali low e high tech

GIOCHI E ATTIVITÀ CREATIVE

Uso di disegni, colori, giochi di enigmistica sia per attività laboratoriali che come feedback sull'attività



CALENDARIO 2025



Ottobre 2024 - oggi

- Lucca Comics and Games, stand e laboratori didattici
3186 partecipanti
- Proseguite attività nelle scuole, centri culturali e visite guidate presso le sedi INFN
- Concorso di Natale 2024, 22 partecipanti e 3 premiati
- Pubblicato il calendario 2025
- Pubblicati altri 3 video su YouTube dedicati a strumenti storici di Fisica in collaborazione con il Museo Poleni (UniPD)
- Istituito gruppo di lavoro interno per fondi esterni



Programmi 2025

Attività divulgative ed educazione scientifica

Comunicazione

Disseminazione



Programmi 2025

Attività divulgative e di educazione scientifica (1/2):

- Laboratori didattici nelle Scuole ed in occasione di eventi pubblici come fiere e festival
- Visite guidate alle strutture
- Pubblicazione di 1 storia dei fumetti/gioco con protagonisti Leo&Alice
- Realizzazione di un percorso didattico comune con schede didattiche per gli esperimenti
- Realizzazione di un laboratorio-gioco, basato sull'uso di materiale comune sulle forze
- Organizzazione del Summer Camp a luglio 2025
- Realizzazione calendario 2026
- Pubblicazione di almeno 3 video su YouTube tra Storie di Scienza, Incontri con le ricercatrici e i ricercatori, video-tutorial

INFNKids YouTube channel 1730 iscritti, 181k views



Programmi 2025

Attività divulgative e di educazione scientifica (2/2):

- Collaborazione con Comune di Teramo e ACS Abruzzo Circuito Spettacolo – impresa sociale - e LNGS:
Allestimento di un'area mostra destinata ai bambini 3-10 anni presso Sala espositiva del Comune con dimostrazioni di piccoli esperimenti
Periodo metà febbraio – aprile 2025
- Evento per la cittadinanza nell'ambito delle iniziative Agrigento capitale della cultura
Laboratori didattici – seminari interattivi
Periodo metà febbraio – metà marzo 2025
a cura di LNS e Ct

Work in progress –
dettagli e programmi
in via di definizione!



Programmi 2025

Comunicazione

- Pubblicazione di almeno 4 post al mese sulla pagina Facebook (1908 follower)
- Pubblicazione di almeno 4 newsletter (cadenza trimestrale)

Disseminazione

- Pubblicazione di un articolo in convegno di didattica e di educazione scientifica:
INTED 2025, submitted to be published *Discovering Physics and its history through interactive activities for children*



Budget 2024

Capitolo	Speso (€)	note
Carta, cancelleria e stampati	8.025,77	Stampa fumetti, adesivi, segnalibri, calendari 2025(*)
Consumo	2.604,86	Materiali per laboratori ludico-didattico (onde, suono, ottica), ricambi
Altro consumo	4.812,25	Gadgets e materiale promozionale (zainetti, pennarelli, palloncini)
Organizzazione conferenze	427,00	Partecipazione a Lucca Comics&Games 2025
Software	203,57	Abbonamento annuale Spreaker, abbonamento annuale template wordpress per sito web
Trasporti	185,20	Spedizioni da Fi verso altre sedi (*)
Inventariabile	641,35	Generatore Van de Graaff (**)
Missioni	4.743,12	

(*) alcune spedizioni coperte dalle strutture per accordi interni di singola struttura

(**) spesa inizialmente non prevista, ma esigenza nata in corso di anno – grazie ai referee!



Budget 2024

Capitolo	Assegnato (€)	Speso (€)	Variazione (€)	Avanzo (€)
Non missioni	17500,00	16900,00	-600,00 (*)	0,00
Missioni	5000,00	4.743,12		256,88

(*) Restituzione a CC3M come concordato a ottobre 2024



Budget 2025

Capitolo	Assegnato (€)	SJ(€)	Speso (€)	note
Altro consumo	5000,00	1000,00	-	Stampa fumetti (*)
Consumo	1000,00	500,00	-	Materiale per laboratorio ludico-didattico su Fermi; materiali per altri lab
Software	500,00		-	Abbonamento annuale Spreaker, abbonamento annuale template wordpress per sito web
Trasporti	500,00		-	Spedizioni da Fi verso altre sedi
Missioni	7000,00	3500,00	484,29	

(*) per ragioni amministrative, possibile storno interno su capitolo Carta, cancelleria e stampati

NOTA: budget 2025 per gadgets in gara nazionale CC3M (grazie!)

