

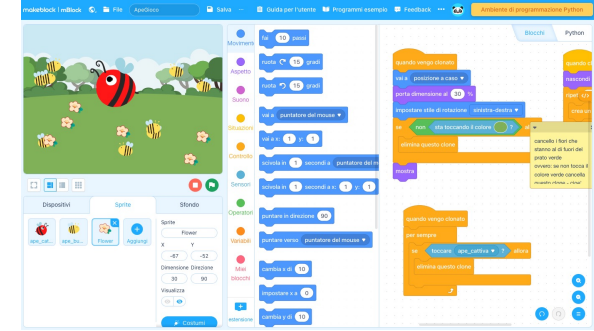
Terza Missione INFN-FE

Riepilogo attività 2021/2022 – Preventivi 2022/2023

- INFN-KIDS
- AggiornaMenti
- Lab2Go
- International Masterclass
- PintOfScience
- SXT: Scienza Per Tutti
- INSPYRE
- WHATNEXT

Attività di divulgazione scientifica rivolta a bambini e ragazzi.

- ✓ **Laboratori scientifici** nelle scuole primarie e secondarie di primo grado
- ✓ **Percorsi di coding** alla primaria
- ✓ Attività scientifiche online: racconti, letture, giochi



INFN-KIDS

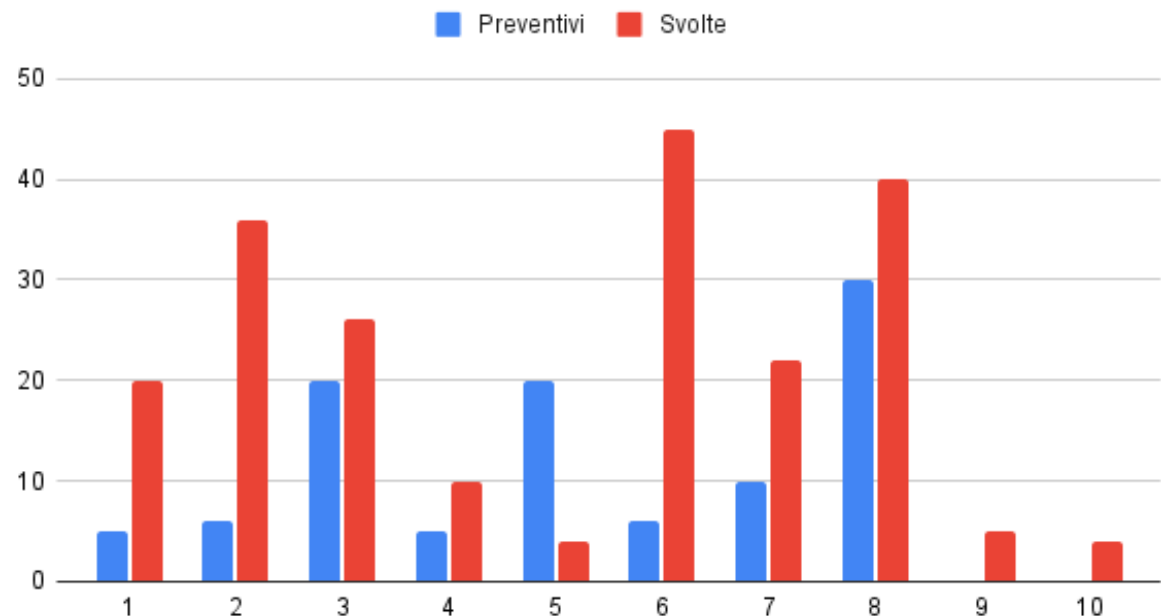
Attività nelle scuole primarie

- ✓ 3 scuole primarie
 - C. Battisti Bondeno
 - Guercino Cento
 - Carducci Cento
- ✓ 12 classi
- ✓ Lab scientifici
- ✓ Percorso sperimentale coding sperimentale
- ✓ 10 persone coinvolte
- ✓ Ore preventivate 102
- ✓ Ore svolte 212

Altre Attività

- ✓ Camera nebbia Roiti
- ✓ PlayMO - Festival del Gioco - Modena
- ✓ OpenLabs – Frascati
- ✓ Summer Camp online 4-6 luglio

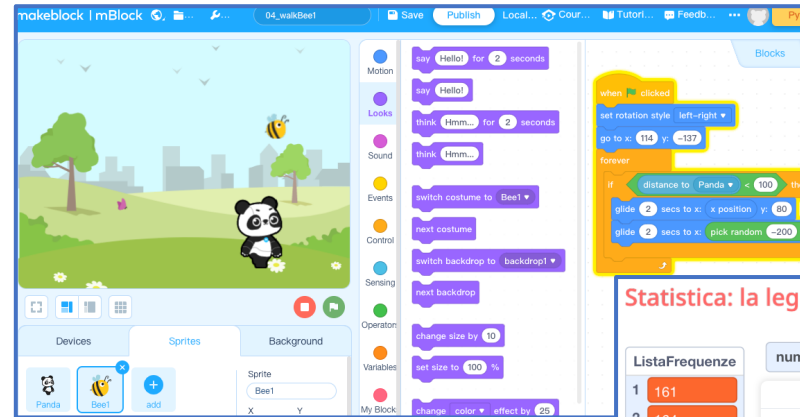
INFN-KIDS



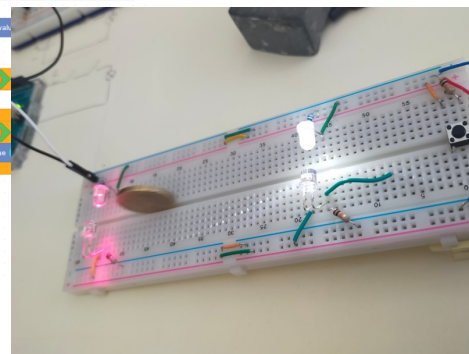
AggiornaMenti – Scuola di Coding per Docenti



- ✓ Corso di formazione per Docenti scuola secondaria di primo grado
- ✓ Ciclo di lezioni **online** frontali e pratiche per portare il coding nella scuola
- ✓ Concetti della programmazione con Scratch/mblock
- ✓ Il coding incontra il mondo reale: come programmare Arduino con mblock

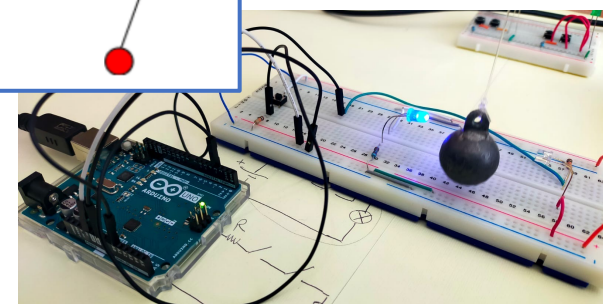


Autovelox per moneta



LUCE 300
NCICLI 3474.00
TIMER 1.39
G 9.75

Misurare g con il pendolo



AggiornaMenti – Scuola di Coding per Docenti

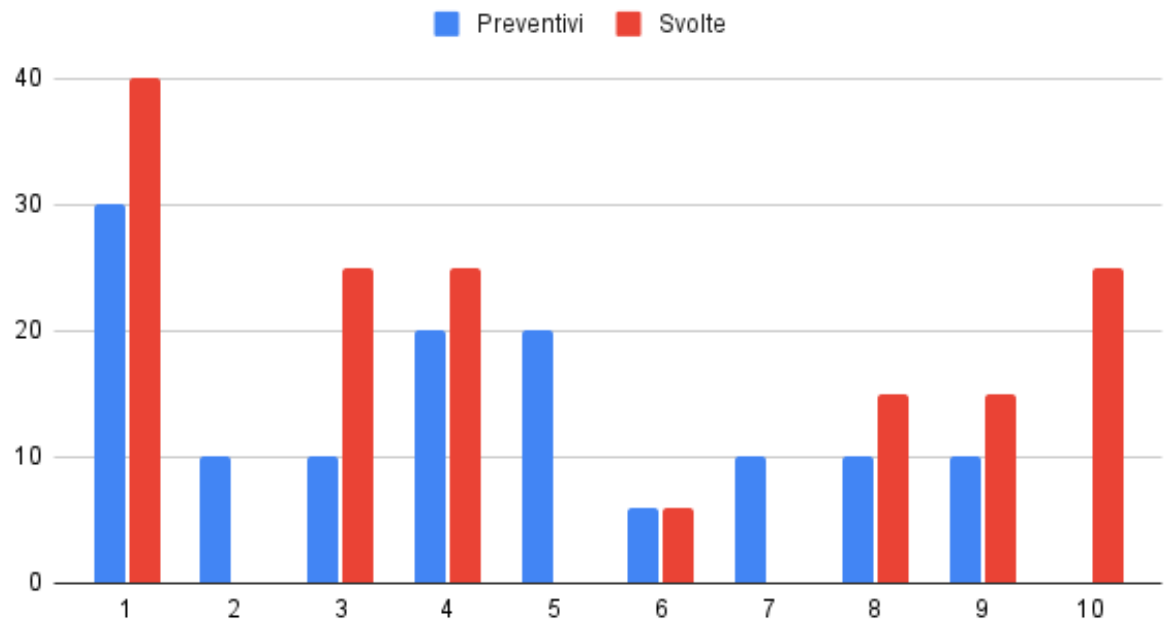


Giuseppe Marciano 2 mag

Aria nuova nella formazione. Grazie all'approccio laboratoriale ho trovato questo corso veramente coinvolgente. Per imparare bisogna sporcarsi le mani. La possibilità di condividere buone pratiche con gli altri docenti partecipanti, poi, è quanto di più efficace possa esistere. Sicuramente parteciperò alle ulteriori iniziative formative AggiornaMenti dell'INFN.

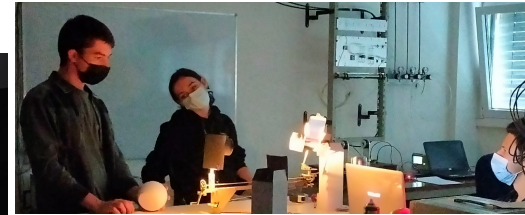
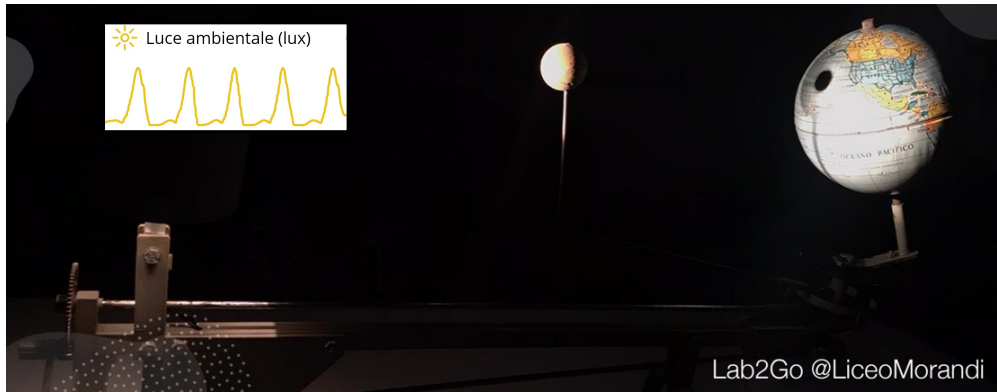
- ✓ **38 iscritti da tutta Italia**
- ✓ Percorsi primaria, base, intermedi, avanzati
- ✓ Concetti della programmazione con Scratch/mblock
- ✓ 10 persone coinvolte
- ✓ 2 tutor
- ✓ **Ore preventivate 126**
- ✓ **Ore svolte 151**

AggiornaMenti



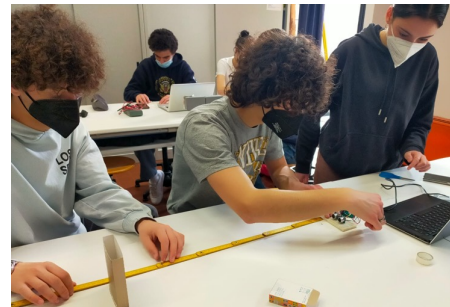
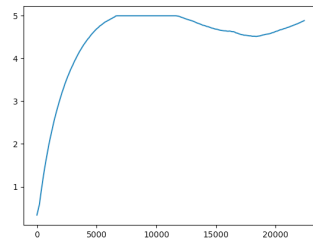
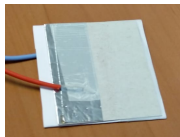
Lab2Go

- ✓ Progetti PCTO con la scuola secondaria di secondo grado
- ✓ Rivalutazione/aggiornamento dei laboratori scientifici nella scuola
- ✓ Disseminazione dei progetti realizzati
- ✓ Rete nazionale dei progetti



Lab2Go @LiceoRoiti

Setup basato su Arduino per lo studio di condensatori costruiti dagli studenti.

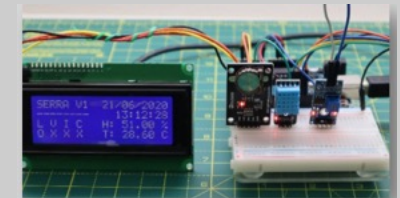


Lab2Go @LiceoAriosto



Setup rotaia multisensore con Arduino

Setup centraline meteo multisensore con Arduino e tecnologia IOT

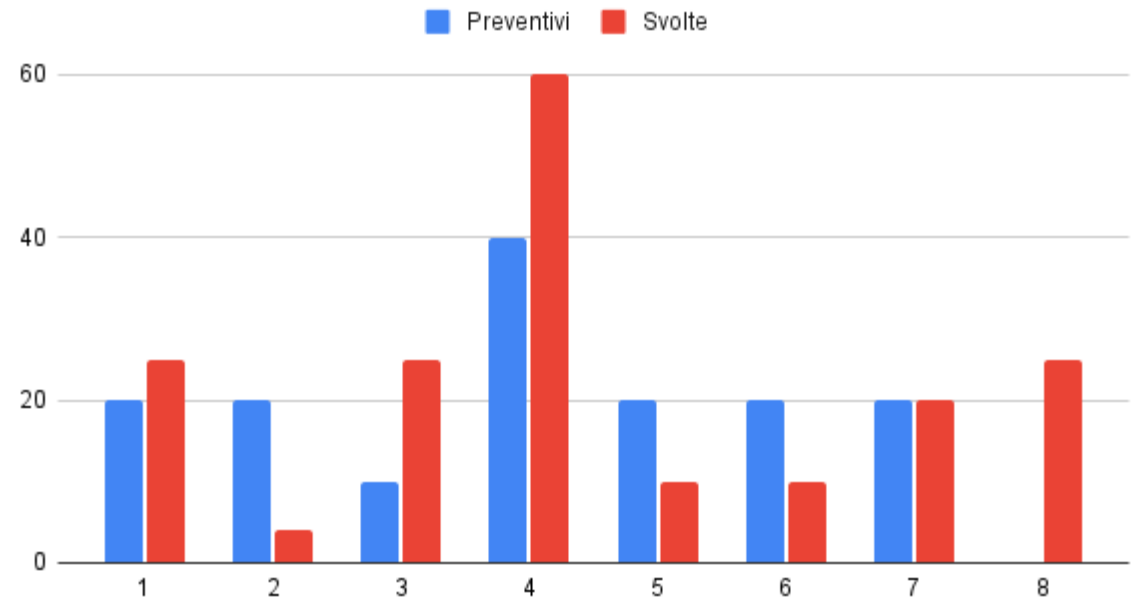


Lab2Go

- ✓ Primo anno per FE
- ✓ 3 scuole
- ✓ Liceo Morandi Finale Emilia (MO)
- ✓ Liceo Ariosto FE
- ✓ Liceo Roiti FE
- ✓ 8 persone coinvolte
- ✓ 1 tutor
- ✓ Ore preventivate 150
- ✓ Ore svolte 179

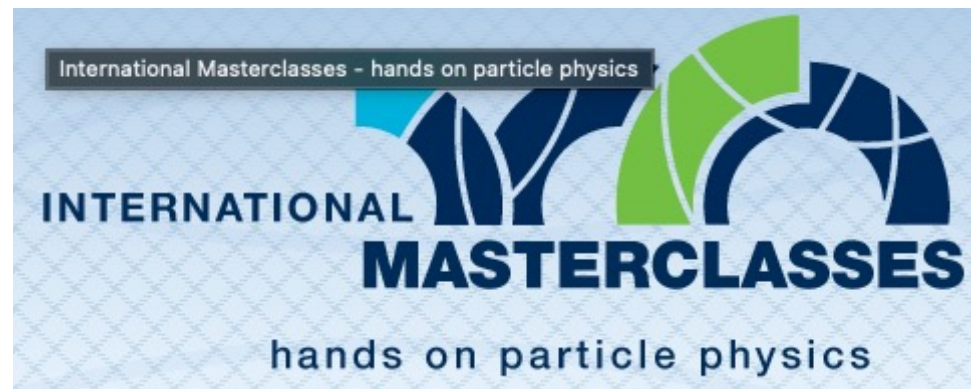


Lab2Go

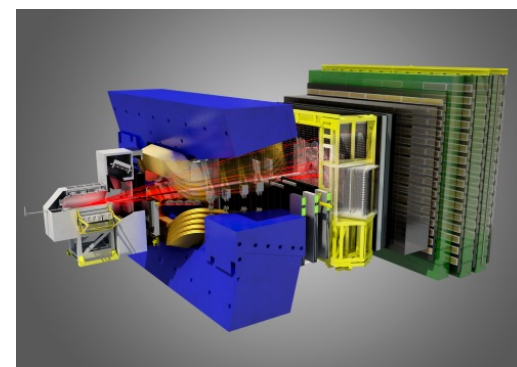
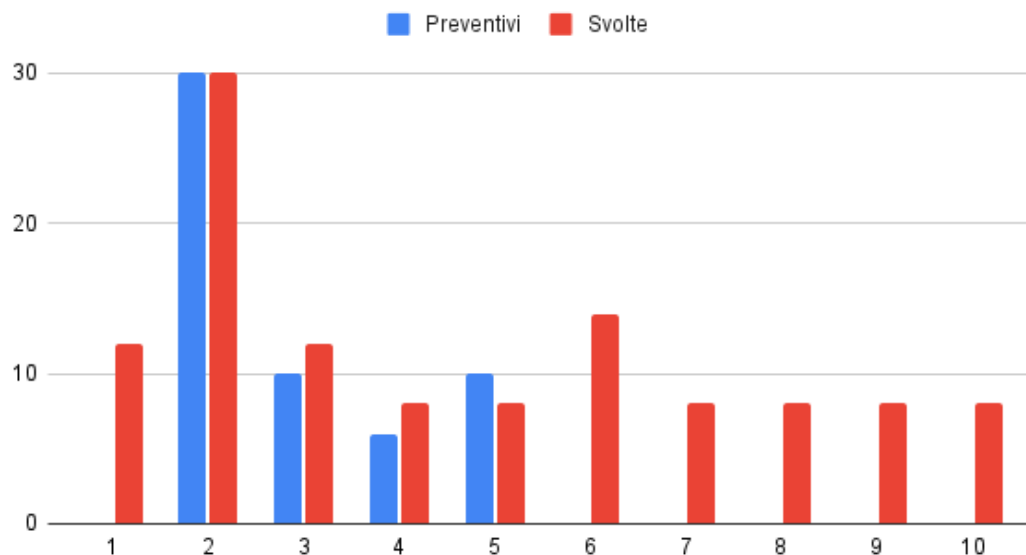


International Masterclass – Particle Physics - CERN

- 8/10 marzo 2022
- online
- 90 studenti da 24 scuole
- 10 persone coinvolte
- Ore preventivate 56
- Ore svolte 116



MasterClass



Pint Of Science

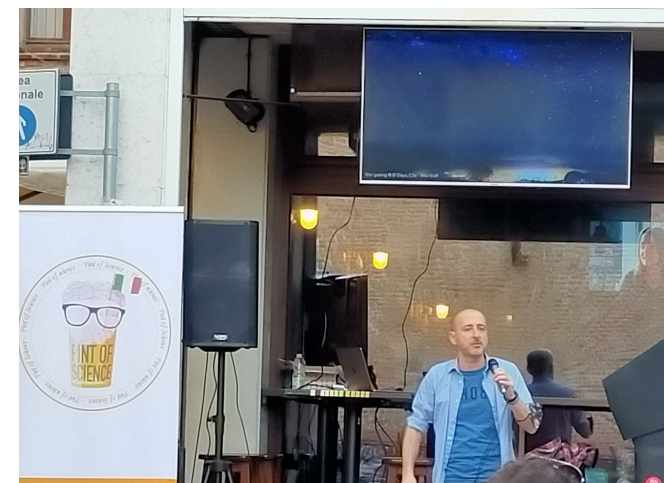
- ✓ Ciclo di conferenze di divulgazione scientifica rivolte ai cittadini
- ✓ Conferenze svolte presso Pub di Ferrara in contemporanea in tutta Europa
- ✓ Ferrara 2022: Clandestino e Hangar
- Dagli Atomi Alle Galassie
Gianluigi Cibinetto – INFN Ferrara

Martina Gerbino – INFN Ferrara

Patrizio Fausti - Dipartimento di Ingegneria UniFE
- Il Mio Corpo
Agnese Suppiej Dipartimento di Scienze Mediche UniFE

Stefano Caracciolo Psicologia Clinica UniFE

Luciano Fadiga Dipartimento di Fisiologia Umana UniFE

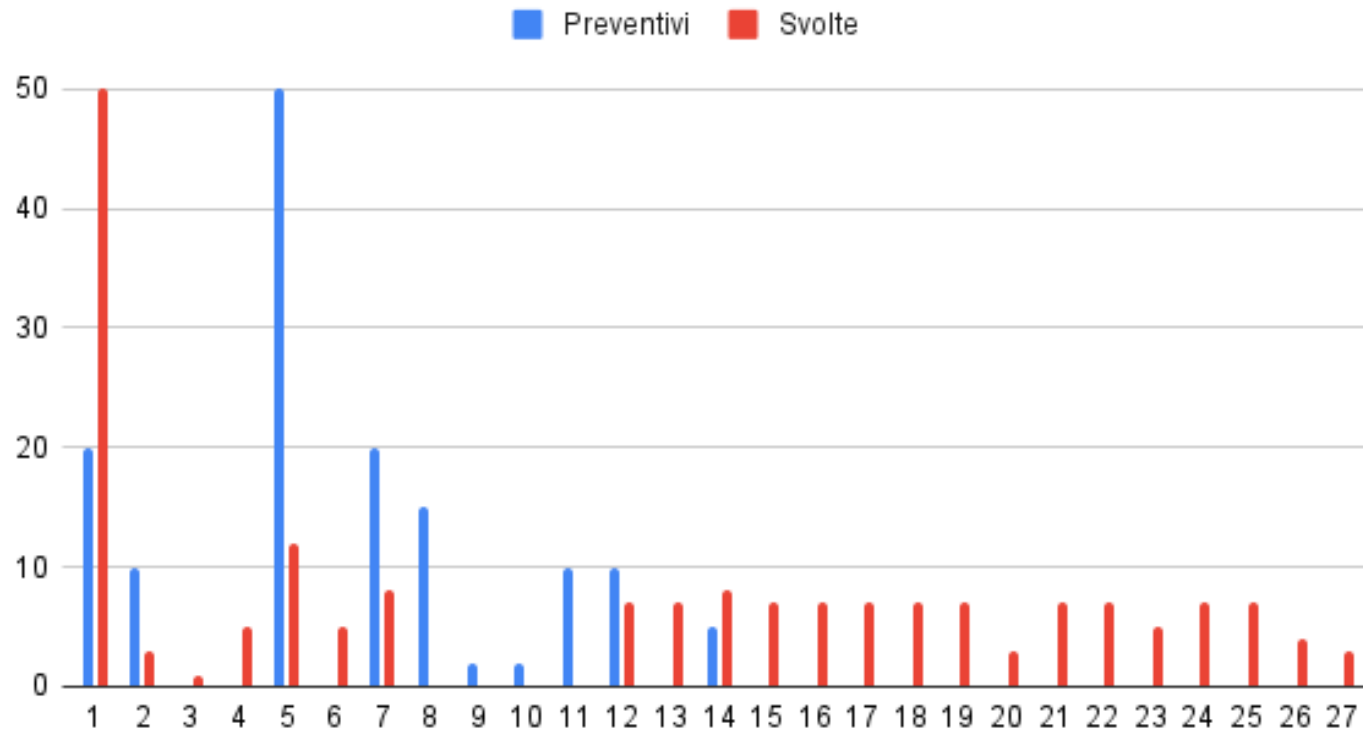


Pint Of Science

- ✓ Almeno 27 persone coinvolte nell'organizzazione
- ✓ Evento che coinvolge non solo INFN
- Ore preventivate 144
- Ore svolte 184



Pint Of Science



Scienza Per Tutti

- ✓ Sito di comunicazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- ✓ Concorso mensile SxT
- ✓ Concorsi per le scuole
- ✓ Chiedi all'esperto
- ✓ E tanto altro per permettere a bambini, giovani e adulti di chiedere e approfondire curiosità scientifiche agli esperti INFN che curano il sito SxT



Prodotti in alta atmosfera dalle collisioni dei raggi cosmici con i nuclei atomici delle molecole d'aria, i muoni sopravvivono circa 2,2 microsecondi prima di decadere, producendo un elettrone e due neutrini. Poiché viaggiano quasi alla velocità della luce, in 2,2 microsecondi (vita media) i muoni dovrebbero percorrere circa 660 m, ma

allora come fanno a raggiungere la Terra dall'alta atmosfera?

Referente Ferrara: Paolo Lenisa <https://scienzapertutti.infn.it>



**3000 click
al giorno**



**Fra i siti di comunicazione
scientifica più visitati**

INSPYRE

- ✓ Dalle particelle alle stelle
- ✓ Scuola internazionale di Fisica Moderna
- ✓ Lezioni, seminari e laboratori per spiegare la Fisica Moderna a giovani studenti provenienti da tutto il mondo
- ✓ Svolto presso i Laboratori Nazionali di Frascati
- ✓ Intervengono ricercatori da tutte le Sezioni INFN
- ✓ *2022 solo Frascati*

- ✓ Con il supporto di



Testing the large-scale
limit of
Quantum Mechanics



INSPYRE
International School on modern Physics and REsearch



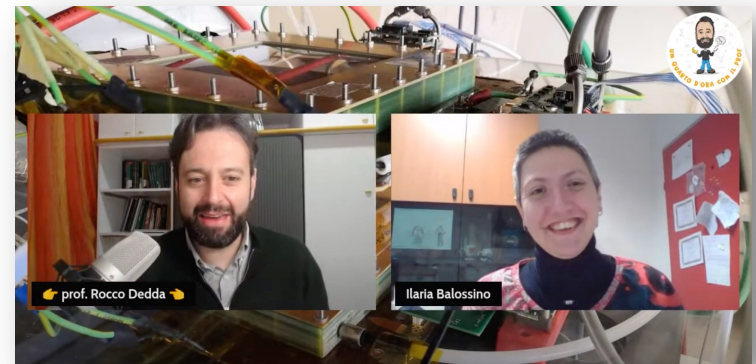
Attività rivolta ai giovani 2020-2022

WHATNEXT – Resp. Gianluigi Cibinetto

- ✓ *WHATNEXT: Il futuro raccontato dai giovani*
- ✓ **Vincitore della call PIP 2020 CC3M**
- ✓ Coinvolge diverse Sezioni e Laboratori INFN
- ✓ Arruolamento di giovani interessati alla scienza
- ✓ Realizzazione di documentari, cortometraggi, visite filmate, eventi di divulgazione scientifica
- ✓ Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori 2021 da parte dei giovani partecipanti
- ✓ **Candidato a diventare Progetto Nazionale CC3M INFN**



Settembre 2022
In arrivo il CORTO FINALE del
progetto



Referente Ferrara: Gianluigi Cibinetto <https://next.infn.it>

Coinvolti 130 giovani in tutta Italia

Attività Dipartimento di Fisica – INFN Ferrara

- **Corso d'eccellenza 2022** – 150 studenti online – gennaio/febbraio
- **Stage Estivi di Fisica @ UniFE 2022** – In presenza 13-17 giugno – 48 iscritti (molti da fuori Ferrara)



- **Porte Aperte al Polo 2022**
- **Notte Europea dei Ricercatori 30 settembre 2022**

INFN + UniFE come membri del Consorzio Society-Ripensaci. **No fondi.** In via di definizione location...

Sito web Orientamento Fisica Ferrara: https://www.fe.infn.it/orientamento_fisica

Sito web terza missione INFN Ferrara: <https://www.fe.infn.it/index.php/it/news-eventi/notizie-per-la-comunita>

Università degli Studi di Ferrara **CONCORSO** INFN FERRARA

PARTECIPA INSIEME AL DIPARTIMENTO DI FISICA e SCIENZE DELLA TERRA ALLA

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

IL 30 SETTEMBRE 2022 A FERRARA

CREA IL TUO ELABORATO

SU STAGE ESTIVI DI FISICA @UniFE

Realizza un poster, un disegno, un video, una presentazione, un collage o un qualsiasi altro elaborato su quello che più ti ha colpito durante gli Stage Estivi di Fisica @UniFE.

I vincitori parteciperanno alla Notte Europea dei Ricercatori insieme a noi.

Inviare gli elaborati sulla classroom
Per informazioni: mirco.andreotti@fe.infn.it isabella.garzia@unife.it

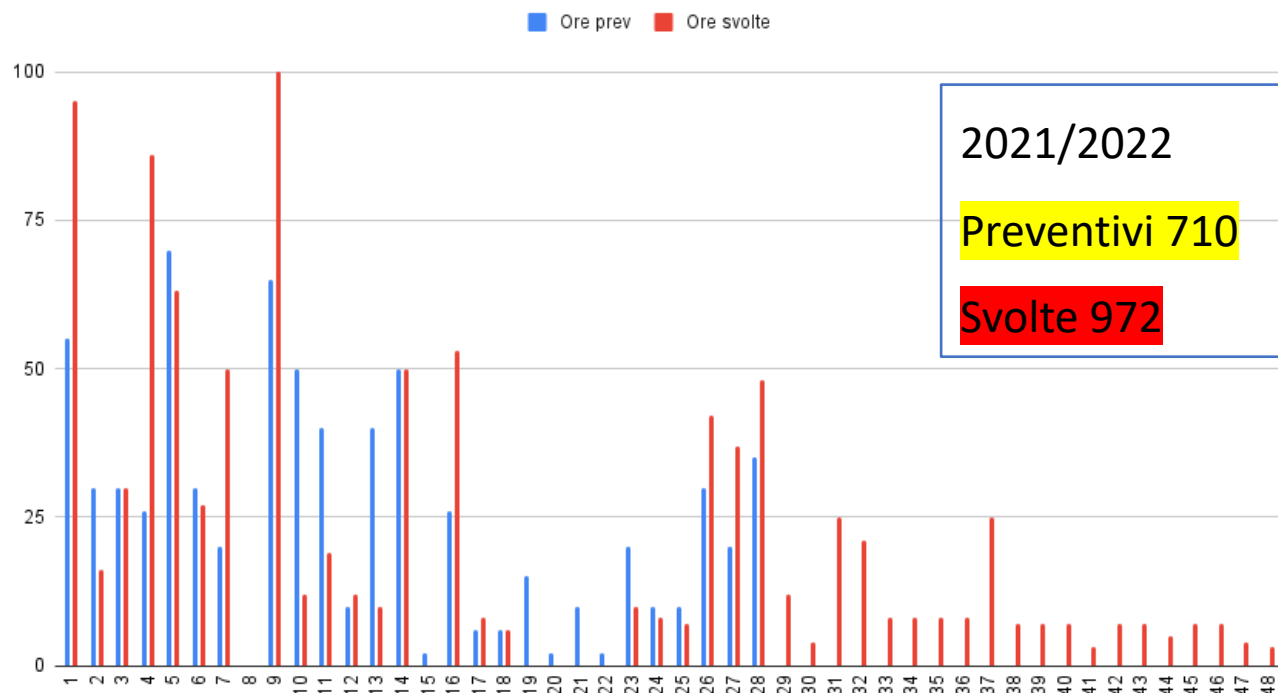
Society ASPETTANDO LA... NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI 2022 **BIPENSACI**

La Notte Europea dei Ricercatori è un progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito della azione Marie Skłodowska Curie, G.A. n. 101019732

notteideiricercatori-society.eu    

Terza Missione - INFN-FE – 2021/2022

Attività CC3M 2021/2022



- INFN-KIDS
- AggiornaMenti
- Lab2Go
- International Masterclass
- PintOfScience
- SXT: Scienza Per Tutti
- INSPYRE

- **Carico di lavoro amministrativo (convenzioni, PCTO, acquisti, pagamenti...**
- **Sensibilizzare più collaborazione possibile**
- **Più collaboratori ci sono, minore carico di lavoro per tutti**

Terza Missione - INFN-FE – 2022/2023

- **INFN-KIDS**
- **AggiornaMenti**
- **Lab2Go**
- International Masterclass
- PintOfScience
- SXT: Scienza Per Tutti
- INSPYRE

Richieste preliminari dalle scuole per 2022/2023

- IC Bondeno: coding primaria e medie *per INFN-KIDS + AggiornaMenti*
- Primaria Vigarano e Decima *per INFN-KIDS*
- Ariosto (Fe), Balzan (Lendinara Ro) *per Lab2Go*

- Proposta da BO interesse ad Art&Science insieme FE-BO per coprire le scuole dell'Emilia Romagna:
 - Serve un Responsabile Locale
 - Serve un gruppo di lavoro
 - Progetto biennali
 - ...
- WHATNEXT candidato per diventare progetto nazionale

Terza Missione - INFN-FE – Preventivi 2023

Stesse regole CC3M 2022

1. **NO FTE** per personale ricercatore e tecnologi.
2. In anagrafica vanno inseriti solo i **Responsabili Nazionali** e **Responsabili Locali** con **FTE = 0**.
3. Eventuali **FTE ≠ ZERO** solo per il personale TA in anagrafica.
4. Per il personale **ricercatore, tecnologo e associato** coinvolto in attività di Terza Missione:
 - a. **130 ore max** per Terza Missione
 - b. **2 sigle INFN max** (eventuali 3 giustificate)
 - c. Altre attività di terza missione ammesse oltre le 2 sigle INFN (ma sempre entro 130 ore totali)
5. Seguirà form di ricognizione per la compilazione dei preventivi 2023.

SIGLE INFN Terza Missione

- INFN-KIDS
- AggiornaMenti
- Lab2Go
- International Masterclass
- PintOfScience
- SXT: Scienza Per Tutti
- INSPYRE

Terza Missione *NON-SIGLA INFN*

- Corsi d'eccellenza
- Laboratori di Fisica Moderna
- Stage Estivi
- Porte Aperte
- Notte Ricercatori
- ...
- ...