

Comitato Coordinamento CC3M



Pierluigi Paolucci
Presidente del CC3M, INFN Napoli
pierluigi.paolucci@na.infn.it



Mariangela Cestelli Guidi
Presidente CNTT – INFN
mariangela.cestelliguidi@lnf.infn.it



Viviana Fanti
Sezione INFN di Cagliari
viviana.fanti@ca.infn.it



Maria Rosaria Ludovici
Amministrazione Centrale – INFN
maria.rosaria.ludovici@lnf.infn.it



Stefano Marcellini
Sezione INFN di Bologna
stefano.marcellini@bo.infn.it



Franca Masciulli
Alta formazione – LNGS INFN
franca.masciulli@lngs.infn.it



Marco Pallavicini
Giunta Esecutiva – INFN Genova
marco.pallavicini@ge.infn.it



Francesca Scianitti
Ufficio Comunicazione – INFN
francesca.scianitti@presid.infn.it

Attività di Terza Missione INFN Sezione di Pavia (& Dip.Fisica Unipv) Anno 2023



**CC3M: nuovo Presidente Pierluigi Paolucci – INFN NA
Riunione nazionale: Napoli, 23-25 gennaio 2024**

**CC3M: referente locale P.Montagna
Riunione locale Terza Missione Pavia: 16 gennaio ore 9.30**



Attività di Terza Missione INFN Sezione di Pavia (& Dip.Fisica Unipv) Anno 2023

Progetti nazionali attivi in Sezione:

Lab2Go → A.Kourkoumeli

OCRA → A.Menegolli

Masterclasses → S.Costanza

Pint of Science → M.Carante

Asimov → M.Radici

+ Aggiornamenti → I.Postuma (no 2023)

- INFN Kids → N.Protti (chiuso nel 2023)

Altre attività a Pavia:

ERN (SharperNight) → G.Gaudio, S.Bortolussi → R.Ramos

CERN Studenti Fisica → N.Valle

Escape room + LENA → P.Montagna, F.Zelaschi

TendaysPhysics4tTeenagers → P.Montagna & P4T

Corso insegnanti "Il contagio della fisica" → P.Montagna & P4T

PCTO → P.Montagna & P4T

Evento divulgativo "Il contagio della scienza" → P.Montagna & P4T

Attività di Terza Missione INFN Sezione di Pavia (& Dip.Fisica Unipv) Anno 2023



Progetti nazionali attivi in Sezione:

Lab2Go → A.Kourkoumeli

OCRA → A.Menegolli

Masterclasses → S.Costanza

Pint of Science → M.Carante

Asimov → M.Radici

+ Aggiornamenti → I.Postuma (no 2023)

- INFN Kids → N.Protti (chiuso nel 2023)

Lab2GO

Un progetto PCTO dell'INFN per la rivalutazione dei laboratori delle scuole secondarie in Italia

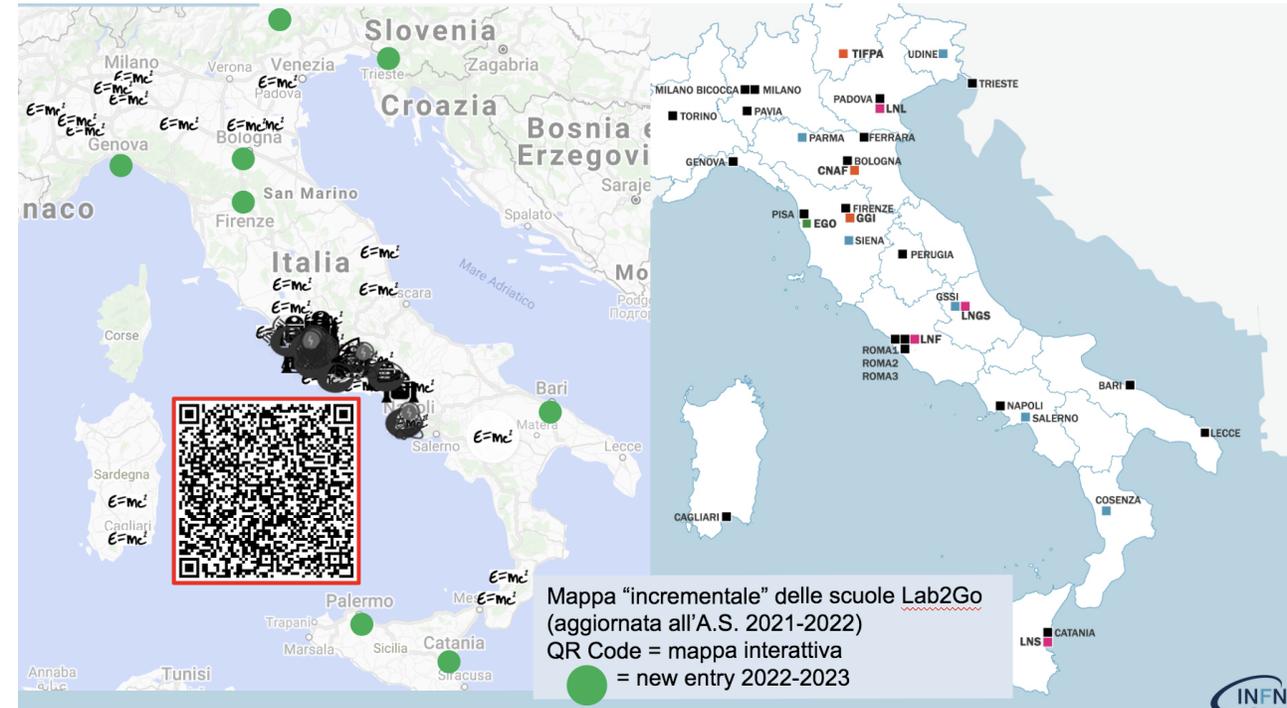
Obiettivi

- ▶ **Valorizzazione** del patrimonio scolastico esistente
- ▶ **Promozione** della didattica laboratoriale e condivisione di buone pratiche didattiche attraverso la realizzazione di materiali ed eventi aperti alla comunità
- ▶ **Formazione** dei docenti alla pratica laboratoriale.

Discipline

- ▶ Biologia
- ▶ Chimica
- ▶ **Fisica**
- ▶ Robotica
- ▶ Scienze della terra

In Italia:



~60 scuole percorso disciplinare Fisica

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

Lab2GO 2023 @Pavia

Terzo anno di partecipazione!

2021/2022



2022/2023



Ogni anno:

- 4 scuole
- ~ 20 nuove esperienze didattiche
- Evento finale @Pavia con presentazioni, poster e dimostrazioni di esperimenti

Con supporto di UniPV!

Lab2GO 2024 @Pavia

Tutors

- Athina Kourkoumeli Charalampidi (Responsabile locale)
- Ricardo Ramos
- Francesca Brero
- Roberto Ferrari (Supporto)

Assistenza tecnica

- Paolo Novelli (Supporto sulla strumentazione)
- Officina e elettronica nel caso di piccole riparazioni

Borsisti

- ???

Scuola partecipante:

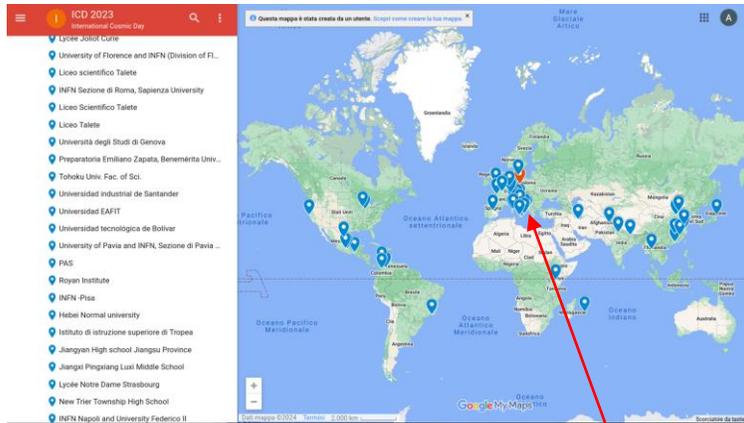
ITIS Cardano (Liceo Sc.Appl.)

- Evento iniziale (via remoto) a dicembre
- Primo incontro a gennaio con docente e scelta di esperienze didattiche
- Incontri con studenti da fine gennaio

OCRA 2023

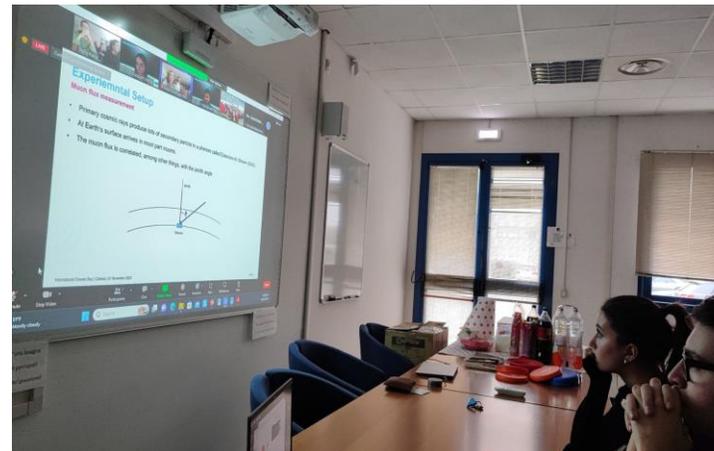
- OCRA: Outreach Cosmic Ray Activities (<https://web.infn.it/OCRA/>).
- Attività di public engagement nell'ambito dei raggi cosmici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- Attività locali in: 18 Sezioni, 2 Gruppi Collegati, 3 Laboratori Nazionali, GSSI, TIFPA.
- Pavia (RL A. Menegolli): allestimento di un telescopio per raggi cosmici, orientabile a diversi angoli, per attività di divulgazione (Stage in dipartimento, Notte dei Ricercatori a Vigevano e Pavia).





- Universidad tecnológica de Bolívar
- University of Pavia and INFN, Sezione di Pavia ...
- PAS

OCRA – ICD 2023



Discover Cosmic Particles

INTERNATIONAL COSMIC DAY

November 21 | 2023

Cosmic particles, these unnoticed particles that surround us all the time, are the focus of this day. Students, teachers and scientists get together to talk and learn about Cosmic particles from the cosmos and answer questions like:

What are cosmic particles?
Where do they come from?
How can they be measured?
And what can we learn from them?

If you want to know more about the secrets they bring with and to be part of this collaboration, get here more information:

<https://icd.desy.de>
<https://www.facebook.com/InternationalCosmicDay>

Image Credit: DESY, Science Communication Lab

In cooperation with many networks and partners



- International Cosmic Day (ICD) 2023: attività principale per i gruppi OCRA.
- Organizzato da DESY (<https://icd.desy.de/>) il 21 Novembre 2023.
- 89 istituzioni partecipanti da tutto il mondo. **Pavia:** 25 partecipanti da scuole della provincia.
- Seminario + attività sperimentale e presentazione dei risultati ad altri gruppi collegati via zoom. Rinfresco finale offerto dalla Sezione.

Masterclass 2023



International Particle
Physics Outreach Group



- Iniziativa *International Physics Masterclasses* organizzata dall'International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) (<https://ippog.org/international-masterclasses>), rivolta agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado (prevalentemente 4^a e 5^a)
- Le International Masterclasses, in Italia, sono coordinate dall'INFN e organizzate in collaborazione con le università
- Nel 2023, oltre 60 eventi negli atenei di 24 città italiane, con la partecipazione di oltre 2800 studenti e studentesse
- Le Masterclass si svolgono contemporaneamente in 60 diversi paesi, coinvolgono oltre 200 tra i più prestigiosi enti di ricerca e università del mondo e più di 13.000 studenti

Masterclass 2023 @ Pavia

- 2 progetti:
 - **"Hands On Particle Physics"**, che permette agli studenti di lavorare su dati acquisiti da tre dei più grandi esperimenti del Large Hadron Collider del CERN: ATLAS, CMS e ALICE
 - 1 marzo (ALICE) e 3 marzo (ATLAS) → 51 studenti
 - coinvolti S. Costanza, I. Vai, C. Aimè, L. Santos, A. Negri, G. Gaudio, A. Pareti e due studenti LM (G. D'Aloisio e A. Testa)
 - **"Particle Therapy Masterclasses"**, che porta i ragazzi ad incontrare le avanzate tecniche della fisica medica usate per il trattamento dei tumori
- Lezioni teoriche introduttive di fisica (particelle, rivelatori, esperimento / BNCT e CNAO), laboratorio di analisi dati, videoconferenza col CERN e gli altri istituti partecipanti
- 123 studenti partecipanti in totale
- Pranzo con catering offerto dalla sezione
- Responsabile locale: S. Costanza
- Sito web: <https://www2.pv.infn.it/divulgazione/masterclass/mc2023/> (edizione 2023)
- Contatto email: masterclasses.pavia@gmail.com

Pint Of Science 2023

3 serate, 22-24 maggio 2023, per raccontare in modo informale, nei pub di Pavia, la bellezza e l'importanza delle ricerche universitarie

Presso:

Valhalla Pub e Il Modernista

Per il Dipartimento di Fisica e l'INFN-Pavia ha partecipato Ian Postuma

Terapia per Cattura Neutronica del Boro: il quanto terapeutico.

Ian Postuma - Università di Pavia

La radiazione è invisibile, ci circonda e può essere ionizzante. Le ionizzazioni possono danneggiare e compromettere il ciclo vitale cellulare. Questo effetto negativo viene sfruttato in varie terapie oncologiche. Recenti sviluppi porteranno una nuova forma di adroterapia in Italia, la Terapia per Cattura Neutronica del Boro. Vediamo insieme in cosa consiste il quanto terapeutico di questa cura.

24 MAGGIO 2023

Asimov 2023

VIII edizione del Premio Asimov (2022-23)

Edoardo Borgomeo – Oro blu. Storie di acqua e cambiamento climatico

Marco Malvaldi – Il secondo principio

Giorgio Parisi – In un volo di storni

Telmo Pievani – Serendipità – l'inatteso nella scienza

Antonello Provenzale – Coccodrilli al polo nord e ghiacci all'equatore

Guido Tonelli – Tempo: il sogno di uccidere Chronos



INFN: Incontro con E.Bergomeo
a Salone del Libro di Torino
e Festival della Scienza di Genova

I numeri:

- > 13000 recensioni valide da valutare
- 320 scuole di 19 regioni (manca Val d'Aosta)
- in Lombardia 1664 recensioni valide da 29 istituti delle province di MI, MB, CO, PV, VA, BS, LC, BG
- 5 recensioni di studenti Lombardi nelle migliori 20 a livello nazionale, con voto superiore a 9.5/10
- 3 recensioni di studenti Lombardi nelle migliori 7 a livello nazionale, con voto = 10/10
- in Lombardia premiate 24 migliori recensioni (8 di ragazzi, 16 di ragazze) da 12 scuole di 7 province diverse



Luglio 2023: Visita dei migliori studenti delle diverse regioni a LNL

Asimov 2024

Finalisti:



LA SCORCIA TOIA. COME LE MACCHINE SONO DIVENTATE INTELLIGENTI SENZA PENSARE IN MODO UMANO.

Nello Cristianini



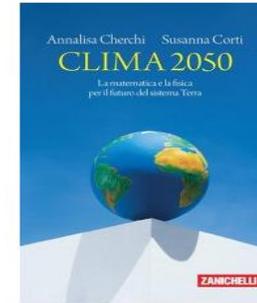
ALTRE TERRE. VIAGGIO ALLA SCOPERTA DI PIANETI EXTRASOLARI.

Giovanni Covone



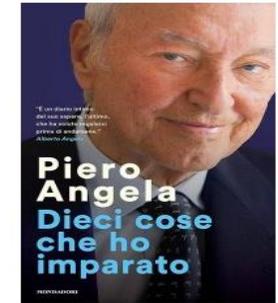
L'UNIVERSO SU MISURA. VIAGGIO NELLE INCREDIBILI COINCIDENZE COSMICHE CHE CI PERMETTONO DI ESSERE QUI

Filippo Bonaventura,
Lorenzo Colombo, Matteo
Miluzio



CLIMA 2050 – LA MATEMATICA E LA FISICA PER IL FUTURO DEL SISTEMA TERRA

Annalisa Cherchi, Susanna
Corti



DIECI COSE CHE HO IMPARATO

Piero Angela

Gennaio 2024: incontri con gli autori



Pavia, Liceo Copernico, 23 gennaio 2024: G.Govone

Entro febbraio 2024: recensioni degli studenti

Entro aprile 2024: valutazione della Commissione

Maggio 2024: premiazioni regionali e nazionale

Attività di Terza Missione INFN Sezione di Pavia (& Dip.Fisica Unipv) Anno 2023

Altre attività a Pavia:

ERN (SharperNight) → G.Gaudio, S.Bortolussi → R.Ramos

CERN Studenti Fisica → N.Valle

Escape room + LENA → P.Montagna, F.Zelaschi

PCTO → P.Montagna & P4T

TendaysPhysics4tTeenagers → P.Montagna & P4T

Corso insegnanti "Il contagio della fisica" → P.Montagna & P4T

Evento divulgativo "Il contagio della scienza" → P.Montagna & P4T



**NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI**
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER

PAVIA

29 settembre 2023



Programma e affluenza

35 eventi, dal 24 al 30 settembre 2023
+ pre e post eventi (1 h con ricercatore)

Pubblico

1000 persone a Vigevano

1300 persone durante la settimana

3000 persone al castello – 50 stand

DOMENICA 24 SETTEMBRE Vigevano

Vigevano in Scienza
stand espositivi ed eventi di divulgazione scientifica
14:30 - 18:30 @ Castello Sforzesco, strada coperta - Vigevano

LUNEDÌ 25 SETTEMBRE

Il giardino delle scienziate pavesi
11:00 - 13:00 @ Cascina Cravino

Le meraviglie del cielo! - planetario 
16:00 - 18:15 @ Università - museo per la Storia

L'accento della diversità - laboratorio
16:30 - 17:30 @ Università - aula Volta

PER me si va ne la Fisica recente - escape room 
16:30 - 18:00 @ Sede INFN - via Ferrata, 2

La gioconda di Asimov - conferenza
18:00 - 19:00 @ Università - aula Volta

La provincia nascosta - mostra fotografica
18:00 - 23:00 @ Palazzo del Broletto - sala mostre

Il cambiamento climatico trasforma le montagne - conferenza
21:00 - 23:00 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

MARTEDÌ 26 SETTEMBRE

Hai mai avuto tre mani? - laboratorio
15:30 - 17:30 @ Università - aula Volta

Invecchiamento in buona salute - conferenza
16:00 - 17:00 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

PER me si va ne la Fisica recente - escape room 
16:30 - 18:00 @ Sede INFN - via Ferrata, 2

Perché la porta non si valigia? - gioco
18:00 - 19:00 @ Università - aula Volta

Cos'è la realtà? Lo strano caso della quantistica - conferenza
18:00 - 19:00 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

La provincia nascosta - mostra fotografica
18:00 - 23:00 @ Palazzo del Broletto - sala mostre

Botta di Coulomb - quiz scientifico
21:00 - 22:30 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

MERCOLEDÌ 27 SETTEMBRE

Marta o ammazzata? Femminicidi nei media - laboratorio
09:00 - 13:00, 15:00 - 17:00 @ Università - aula Foscolo

The original history walks - passeggiata spettacolo 
16:00 - 18:00 @ Museo della Tecnica Elettrica

Adattarsi al rischio alluvione - escape room 
16:00 - 19:00, 20:30 - 22:00 @ Piazza della Vittoria

PER me si va ne la Fisica recente - escape room 
16:30 - 18:00 @ Sede INFN - via Ferrata, 2

Le meraviglie del cielo! - planetario 
16:30 - 22:00 @ Università - museo per la Storia

Erasmus for all - conferenza
17:30 - 19:30 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

La provincia nascosta - mostra fotografica
18:00 - 23:00 @ Palazzo del Broletto - sala mostre

Da grande voglio fare il ricercatore - intervista
21:00 - 22:30 @ Palazzo del Broletto - sala conferenze

GIOVEDÌ 28 SETTEMBRE

Sostenibilità e resistenza agli erbicidi - conferenza
16:00 - 17:00 @ Università - aula Volta

Adattarsi al rischio alluvione - escape room 
16:00 - 19:00 @ Piazza della Vittoria

I soliti ignoti - gioco
17:30 - 19:00 @ Università - aula Volta

Fauna in pericolo - esposizione
18:00 - 19:30 @ Museo Kosmos

La provincia nascosta - mostra fotografica
18:00 - 23:00 @ Palazzo del Broletto - sala mostre

Can you SEA? - spettacolo
21:00 - 22:30 @ Cinema teatro Politeama

Adattarsi al rischio alluvione: teoria e pratica - conferenza
21:00 - 22:30 @ Palazzo del Broletto - Sala del camino

VENERDÌ 29 SETTEMBRE

Scienza al Castello

50 stand espositivi: un percorso tra esperimenti e applicazioni di diverse discipline scientifiche, un grande spazio sarà dedicato a esperimenti dedicati ai bambini
14:00 - 24:00 @ Castello Visconteo

Demografia in cannuccia - laboratorio
14:00 - 19:00 @ Castello Visconteo

La Fisica al servizio dell'oncologia - escape room
16:00 - 22:00 @ Castello Visconteo

SABATO 30 SETTEMBRE

Open Day CNAO - visita all'acceleratore di particelle 
09:30 - 12:30 @ CNAO

Open lab - visita ai laboratori di Eucentre 
09:30 - 13:00 @ Eucentre

Educazione alimentare per grandi e piccini - laboratorio 
14:00 - 17:30 @ Cascina Cravino

Future farms - conferenza
16:00 - 18:00 @ Università - aula Volta

Lingue senza frontiere - laboratorio
18:00 - 19:30 @ Università - aula Volta

Nuove sul fronte ChatGPT - conferenza
21:00 - 22:30 @ Palazzo del Broletto - Sala del camino

 = Prenotazione necessaria



Scopri le tante altre attività proposte per la **Notte dei Ricercatori**

Seguici su Facebook
Notte dei Ricercatori - Pavia



Seguici su Instagram
@ern_pavia
#sharpernight



Partners

14 Dipartimenti UNIPV Coinvolti e Sistema Museale

5 Enti di Ricerca

2 Fondazioni Ospedaliere

2 Istituzioni Locali

8 Associazioni (tra cui AIRC, CRI)

2 Sponsors

Contributo CARIPLO

12 PAVIA

GIOVEDÌ 23 SETTEMBRE 2023
LA PROVINCIA PAVESE



le partecipare perché rivolte ad un target eterogeneo. Il Conio, mette a disposizione i suoi spazi come il Broletto ed il Castello».

SI COMINCIA LUNEDÌ
Il programma, da lunedì 25 a sabato 30 settembre è molto ricco. Parte domenica 24 da Vigevano al Castello Sforzesco dove i ricercatori insieme alle scuole porteranno stand e attività scientifiche.
Lunedì invece si aprirà la manifestazione in città con la piantumazione di un albero dedicato alla scienziata pavese Rita Brunetti.
Il giorno successivo il Broletto ospiterà un evento dedicato al benessere nella Silver Age e uno dedicato alla fisica quantistica. Si parlerà di allusioni invece mercoledì con la Escape Room dedicata in piazza della Vittoria, organizzata con la Croce Rossa Italiana. L'evento si ripeterà anche il giorno dopo, oltre ad uno spettacolo teatrale acrobatico all'aperto in cui il pubblico sarà guidato alla conoscenza dei mari.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE
Sabato gli eventi si chiuderanno con l'incontro sull'intelligenza artificiale organizzato dal Iuss presso la sala del Cammino del Broletto.
Nel frattempo il Chaoproporrà l'open day in cui sarà possibile visitare il sincrotrone, l'acceleratore di particelle cuore pulsante della tecnologia della struttura. Per essere completo della settimana, si potranno trovare tutti i dettagli sul sito sharper-night.it nella sezione Sharper Pavia Event.

DREVELLIN IN FUGA
Tornando al ruolo dei ricercatori, la "Notte" e gli eventi correlati assumono ancora più importanza se pensiamo alla sfida che offre a quelli che poi detengono in tanti casi il cosiddetto "cervello in fuga". Tanto per i ricercatori dell'Università di Berkeley uno junior professor in Baviera guadagna in media 52.689 euro mentre un lecturer inglese 49.168 euro, riciccatore con dottorato di un milione. Anni di studi, lavoro ita-ricerche che fruttano spesso grandi risultati senza un giusto riconoscimento. —
ALESSIO MOLTENI

Le giornate dedicate a Ricerca e ricercatori sono state introdotte dalla Commissione Europea nel 2005

Ricercatori al centro Settimana di eventi con clou in castello

Sabato prossimo 50 stand di dimostrazioni pratiche
Si comincia domenica a Vigevano incontrando le scuole

PAVIA
Torna la Notte dei Ricercatori con eventi dedicati a scienza e tecnologia. L'iniziativa, promossa per la prima volta nel 2005 dalla Commissione Europea, rappresenta un'occasione di dialogo tra i ricercatori e la gente.

ENTRATA SOSTENUTA
L'idea è quella che vuole i ricercatori uscire per una settimana dai laboratori per insegnare nel nostro caso i pavese il loro lavoro quotidiano. L'iniziativa è coordinata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (con i comuni di Pavia e Vigevano) e la partner-ship dell'Università, della Scuola superiore universitaria Iuss, del Chaoproporrà.



La presentazione al Mezzabarba con l'assessora Valsini (al centro)

di genetica molecolare del Cnr, di Eucentre, del Mondino, della Camera di Commercio e di Autoguidovie. L'evento si chiamerà Sharper's Night (SHARing Researchers' Passions for Evidences and Resilience) e si terrà il 29 settembre a Pavia: in Castello saranno presenti 50 stand di sperimentazioni per guidare le persone attraverso la varietà della ricerca pavese.

PARLA L'ASSESSORA
«Gli eventi saranno dislocati in diversi punti della città - ha commentato l'assessora all'Istruzione Chiara Valsini - Iniziative aperte a chiunque vo-



più info nella presentazione del CdS di ottobre
<https://agenda.infn.it/event/37749/>

2024-2025

Nuovo Bando

(proposal mandato da Psiquadro, in attesa di valutazione)

Nuovo Responsabile ERN

Ricardo Ramos

PV@CERN 2023

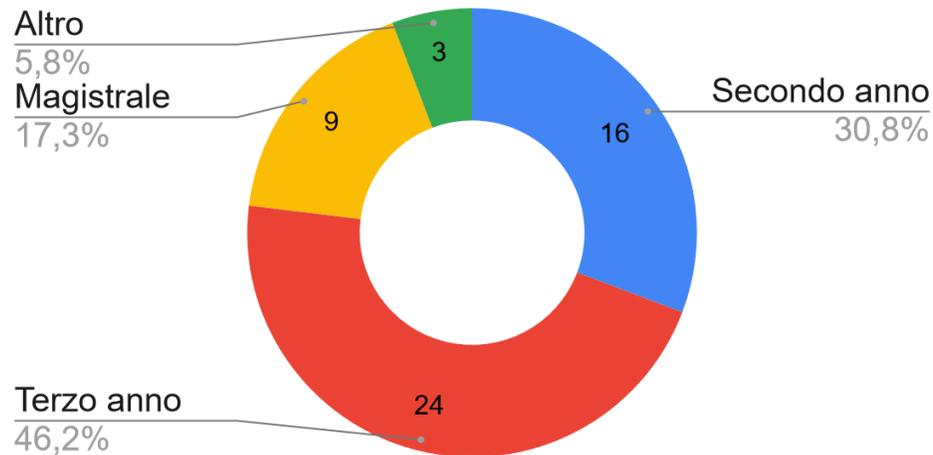
Studenti di Fisica - 28-30 luglio 2023

Format: organizzazione di trasporto e alloggio a carico dei partecipanti (in particolare, Francesca Ravera, Marco) + visite organizzate da fisici PV

Ampia panoramica su diversi esperimenti e laboratori.

- Visita in caverna di LHCb 'a sorpresa'!

52 partecipanti



Ven. 28	Pomeriggio	LHCb: <u>Control Room, data center ed esperimento (caverna)</u> <i>2 guide</i>
Sab. 29	Mattina	CMS: <u>Control room, expo e caverna servizi</u> <i>4 guide</i>
	Pomeriggio	Meyrin: <u>CERN Data Center, Antimatter Factory, LEIR e LINAC2</u> <i>5 guide</i>
		<i>Cena a Ginevra</i>
Dom. 30	Mattina	Preessin: <u>Incontro in sala conferenza CCC, Visita lab assemblaggio GEM</u> <i>3 guide</i>

Organizzazione

Nicolò Valle, Davide Fiorina,
Andrea Negri, Daniela Rebutti, Paolo Montagna, Ilaria Vai

Grazie speciale a chi ci ha accompagnato:

Margherita Boselli,
Tommaso Colombo, Davide Fiorina, Matteo Ferrari, Roberto Seidita, Caterina Aruta, Brendan Regnery, Alessio Cosenza, Flavio Pisani, Roberto Mastrofrancesco



PV@CERN 2023



PER Escape room + visite didattiche LENA

PER me si va ne la fisica recente – Particle Escape Room

Gennaio-marzo 2023: allestimento a

Lic.Respighi Piacenza – Lic.Bachelet Abbiategrasso – Lic.Galilei Belluno

Tesi di laurea LT Simone Verdi

**Da giugno 2023: Allestimento permanente
alla Palazzina INFN di via Ferrata**

Presentazione a stage “TendaysPhysics4Teenagers”
e a corso insegnanti “Il contagio della fisica”

Ottobre 2023: Allestimento a BergamoScienza
(Grazie al personale dell’Officina!)

Dal 2024: proposta di “giornate di fisica nucleare” per le scuole a Pavia

- Visita al LENA (e possibilmente al CNAO)
 - Visita all’escape room
 - Seminario di fisica delle particelle, radioattività o fisica nucleare
- 06/02/24 Liceo Galileo Ferraris Varese, 20/02/24 Liceo Respighi Piacenza



Proposte PCTO Physics4Teenagers



Energia e clima

2023: Liceo Taramelli Pavia
2024: Liceo Copernico Pavia
Liceo Respighi Piacenza

Matematica del gioco

2023: Liceo Cairoli Vigevano
Liceo Volta Castelsangiovanni
2024: Liceo Volta Castelsangiovanni

Programmare in Python

2023: Liceo Cairoli Vigevano
2024: Liceo Volta Castelsangiovanni

https://fisicapaviaeducational.it/phys4teens/p4t_pcto/

TenDaysPhysics4Teenagers 2023

- 16 seminari, 8 laboratori, escape room
- Visite a CNAO e LENA
- Visita a Osservatorio Astronomico Ca' del Monte
- Valutazione efficacia didattica



48 studenti (31 M, 17 F)
da 26 scuole di 19 città



https://fiscapaviaeducational.it/phys4teens/stage_p4t/

11-14 LUGLIO 2023
 DIPARTIMENTO DI FISICA
 AULA 101

PHYSICS4TEENAGERS
IL CONTAGIO DELLA FISICA

Corso di formazione e aggiornamento per docenti di matematica, fisica e scienze delle scuole secondarie superiori

2° EDIZIONE

PHYSICS for TEENAGERS | Progetto MUR diffusione della cultura scientifica
Il contagio della Fisica

DIPARTIMENTO DI FISICA
 UNIVERSITÀ DI PAVIA

INFN PAVIA

Il contagio della fisica 2023

- 7 seminari, 6 laboratori, escape room
- Workshop didattico su nuove metodologie
- Visite a CNAO e LENA
- Visita a Osservatorio Astronomico Ca' del Monte
- Visita scientifico-turistica a Pavia
- Questionario di valutazione e gradimento



35 docenti
 di Matematica e Fisica
 da 29 scuole di **28 città**
 (80 iscrizioni)

https://fiscapaviaeducational.it/phys4teens/p4t_corsi/

PHYSICS FOR TEENAGERS
Progetto MUR diffusione della cultura scientifica
Il contagio della Fisica

CON IL PATROCINIO DI
UNIVERSITÀ DI PAVIA
PROVINCIA DI PAVIA
Comune di Pavia

IL CONTAGIO DELLA SCIENZA

CONTRO LA PANDEMIA DELLA (DIS)INFORMAZIONE

14 MAGGIO 2023

17:00 - 22:00

SALA DELL'ANNUNCIATA
Piazza Petrarca, 3 Pavia

OSPITI SPECIALI

RUGGERO ROLLINI
Laureato in chimica, divulgatore e autore per Superquark+

SILVIA KUNA BALLERO
Astrofisica, insegnante e divulgatrice

LUCA PERRI
Astrofisico, autore per Superquark+ e divulgatore

CON LA PARTECIPAZIONE DI

FILIPPO CAPOBIANCO
Campione italiano di Poetry Slam 2022

PROGRAMMA

17:00 IL CONTAGIO DELLA SCIENZA
Presentano Filippo Capobianco e Arianna Armanetti

19:15 APERITIVO

20:30 TAVOLA ROTONDA
Moderano Daniele Aurelio e Denise Trupia

INFO E PRENOTAZIONI

CON LA COLLABORAZIONE DI
INFN
COLLEGIO UNIVERSITARIO S. CATERINA DA SIENA
Collegio F.lli Cairoli

Il contagio della scienza 2023



**PER STUDENTI, DOCENTI, CITTADINANZA
EVENTO DIVULGATIVO FINALE: IL CONTAGIO DELLA SCIENZA**