

**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)

**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

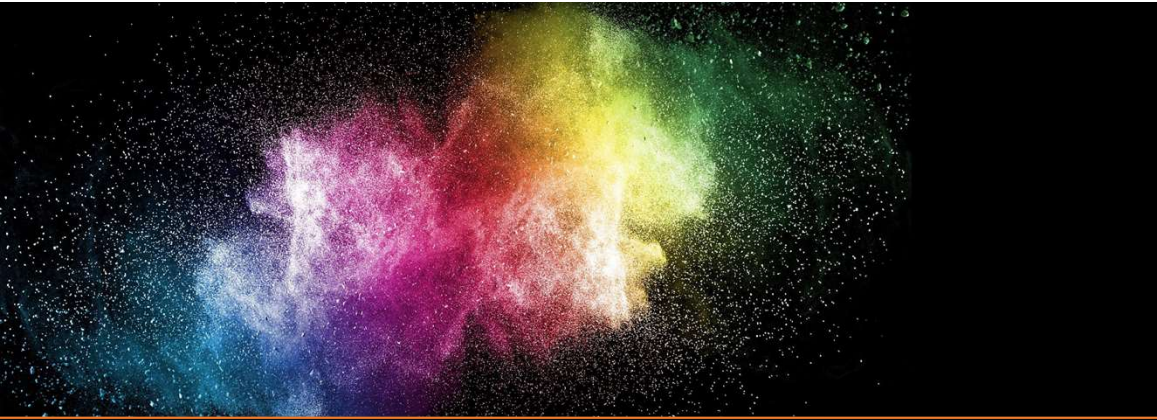
Escape room + LENA → P.Montagna, F.Zelaschi

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



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 Ferrara, 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 Ferrara, 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 Ferrara, 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 annuncia - 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 piccoli - 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
@era_pavia
#shorpernight

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

GROVEDI 21 SETTEMBRE 2023
LA PROVINCIA PAVESE



le partecipare perché rivolge ad un target eterogeneo. Il Coni, oltre a dare il patrocinio ai 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 Strozzi 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 presso la Cascina Cavino 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 all'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 andrà guidato alla conoscenza dei mari.

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

CERVELLINI FINA
Tornando al ruolo dei ricercatori, la "Notte" e gli eventi correlati assumono ancora più importanza se pensiamo alle condizioni economiche che l'Italia offre a quelli che poi diventano in tanti castici cosiddetti "cervellini in fuga". Tanto per dire, secondo un'indagine dei ricercatori dell'università di Berkeley uno junior professor in Barriera guadagna in media 52.650 euro mentre un ricercatore con dottorato in a fronte di 28.256 euro di un ilano. Anni di studi, lavoro e 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



PARLA L'ASSESSORA
«Gli eventi saranno dislocati in diversi punti della città - ha commentato l'assessora all'istruzione Chiara Valsini -. Iniziative aperte a chiunque voglia partecipare»

ENTRATA SOSTENUTA
L'idea è quella che vuole i ricercatori uscire per una settimana dai laboratori per incontrare il loro lavoro pavese. L'iniziativa è coordinata dalla Commissione Europea, rappresenta una occasione di dialogo tra i suoi protagonisti e la gente.

PARLA L'ASSESSORA
«Gli eventi saranno dislocati in diversi punti della città - ha commentato l'assessora all'istruzione Chiara Valsini -. Iniziative aperte a chiunque voglia partecipare»

ENTRATA SOSTENUTA
L'idea è quella che vuole i ricercatori uscire per una settimana dai laboratori per incontrare il loro lavoro pavese. L'iniziativa è coordinata dalla Commissione Europea, rappresenta una occasione di dialogo tra i suoi protagonisti e la gente.

PARLA L'ASSESSORA
«Gli eventi saranno dislocati in diversi punti della città - ha commentato l'assessora all'istruzione Chiara Valsini -. Iniziative aperte a chiunque voglia partecipare»

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/

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

2ª EDIZIONE

PHYSICS4TEENAGERS
 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



https://fisicapaviaeducational.it/physics4teens/p4t_corsi/

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

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 BALLERÒ
 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**