



SHARPER

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

27 settembre 2024
Pre-eventi dal 20 al 27 settembre

PAVIA



SHARPER

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

Promotori



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



Università
di Catania



Università
degli Studi
di Palermo



unipg



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



observa
scienze in society

Organizzatori



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Partner



IUSS
Istituto Universitario Superiore Pavia



CNAO
Centro Nazionale di Fisica Nucleare



Istat



Croce Rossa Italiana



UNITRE



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY



WCEE2024
MILAN



Camera di Commercio
Pavia



Sponsor



Media Partner



Info

Tel.: 0382 987430 - E-mail: pavia@sharper-night.it
www.sharper-night.eu - [sharper.night](https://www.facebook.com/sharper.night) - [sharpernight](https://twitter.com/sharpernight)



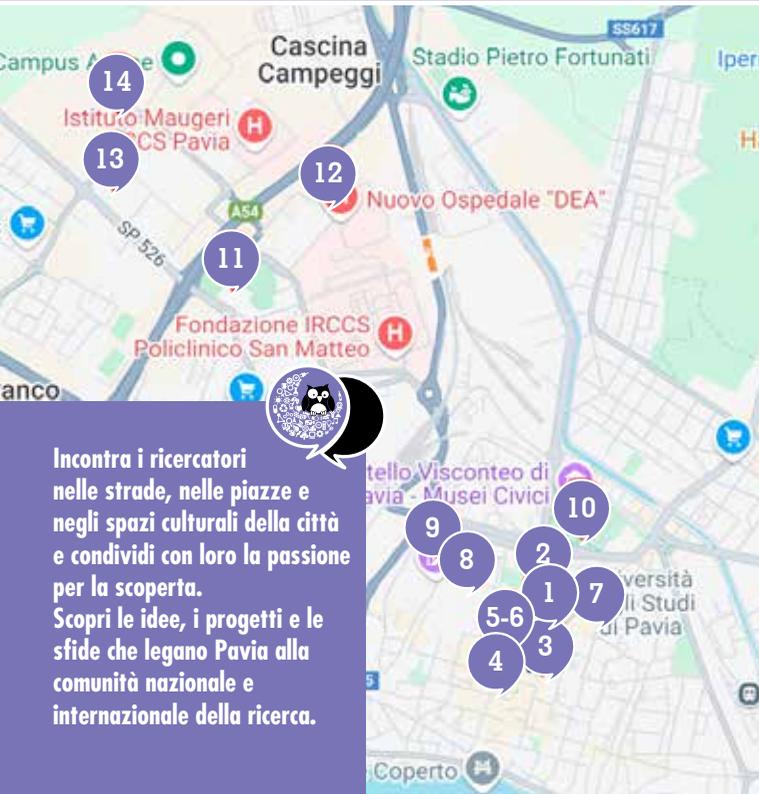
L'appuntamento caratterizzante della manifestazione: più di 50 stand in cui la ricerca si mostra al pubblico nei cortili dell'università. Scopri cosa fanno gli scienziati con esperimenti, gadget, dimostrazioni, poster e tante novità per stimolare la curiosità e per trovare qualche risposta.

A cura di: Sharper Pavia, INFN Pavia, Università di Pavia.

Venerdì 27, accesso libero dalle 14:00 alle 24:00.

SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 15 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Nuoro, Pavia, Palermo, Perugia, Sassari, Terni, Trieste e Urbino dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 27 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon Europe. SHARPER is a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 101162370).



Incontra i ricercatori nelle strade, nelle piazze e negli spazi culturali della città e condividi con loro la passione per la scoperta. Scopri le idee, i progetti e le sfide che legano Pavia alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.

1. **Università di Pavia**
Strada Nuova, 65 - Pavia
2. **Museo per la Storia dell'Università di Pavia**
Strada Nuova, 65 - Pavia
3. **Auditorium San Tommaso**
Piazza del Lino, 2 - Pavia
4. **Broletto, sala conferenze**
Via Paratici, 21 - Pavia
5. **Broletto, scuola IUSS**
Palazzo del Broletto, 14 - Pavia
6. **Broletto, sala mostre**
Palazzo del Broletto, 14 - Pavia
7. **Università di Pavia, aula del '400**
Piazza Leonardo Da Vinci, 6 - Pavia
8. **Piazza del Carmine**
Pavia
9. **Museo Golgi**
Piazza Botta, 10 - Pavia
10. **Castello Visconteo**
Viale XI Febbraio, 35 - Pavia
11. **Cascina Cravino**
Via Agostino Bassi, 21 - Pavia
12. **CNAO**
Via Erminio Borloni, 1 - Pavia
13. **Eucentre**
Via Adolfo Ferrata, 1 - Pavia
14. **Museo della Tecnica Elettrica**
Via Adolfo Ferrata, 6 - Pavia

15. **Strada coperta castello di Vigevano**
Via Agnese Riberia, 1 - Vigevano



SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

1-14

Pavia

MOSTRA

9

UN LABORATORIO DA NOBEL: VISITA AL MUSEO GOLGI



I visitatori saranno accompagnati alla scoperta di un laboratorio del passato diretto tra le fine dell'Ottocento e gli inizi del Novecento da Camillo Golgi, primo premio Nobel per la medicina italiana. Semplici esperienze renderanno più giocosa la visita per i più piccini. *A cura di: Museo Golgi.*

Mercoledì 25, Apertura straordinaria (dalle 9:30 alle 18:00) e visite guidate al Museo Golgi (11:30, 15:00 e 17:00).

MOSTRA

7

LABORATORIO "SCALA": ARCHITETTURA DI COMUNITÀ



Una mostra per riflettere sul futuro delle periferie urbane, prendendo spunto dalle riflessioni progettuali sviluppate per il Rione Scala da docenti e studenti internazionali che hanno partecipato alla Summer School "Architecture(s) of Care". *A cura di: Nadia Bertolino, con Francesca Gotti e Margherita Capotorto. Venerdì 27 e sabato 28, ore 15:00-19:00.*

MOSTRA

6

RICERCATORI: LE FONDAMENTA DEL PROGRESSO



Abbiamo voluto esplorare il dietro le quinte dei successi scientifici fotografando chi li costruisce. Una mostra per immortalare i "mattoni" che sorreggono i nostri progressi scientifici e che molto spesso sono sconosciuti ai più.

A cura di: Associazione Fotografica Città Giardino.

Da lunedì 25 a giovedì 28, ore 18:00-22:00.

5

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE È UN "CATTIVO BAMBINO" - Abbiamo capito che ChatGPT non apprende il linguaggio umano come farebbe un bambino. In questa chiacchierata cercheremo di chiarire in che termini può essere espressa questa differenza e quali interessanti considerazioni ci porta a fare questa riflessione. *A cura di: IUSS Pavia, NeTS Lab, Cristiano Chesi. Lunedì 23, ore 18:00-19:00.*

5

I MISTERI DEL LINGUAGGIO - Il linguaggio umano è unico e diverso da tutti gli altri. Solo gli uomini possono unire parole per creare frasi mai sentite prima (es. "Un elefante blu a strisce verdi è accovacciato su un capello di sirena"). In questa serata verrà proposto un viaggio alla scoperta degli aspetti unici del linguaggio umano. *A cura di: IUSS Pavia. Martedì 24, ore 18:00-19:00.*

ON
LINE

AUT-MENU: A TAVOLA CON L'AUTISMO - Un incontro per approfondire il legame tra alimentazione e autismo. Esploreremo nuove frontiere a livello di ristorazione collettiva e ambiente domestico per migliorare l'esperienza del pasto di persone con autismo condividendo il progetto AUT MENU. *A cura di: Laboratorio di Dietetica e Nutrizione Clinica UNIPV. Martedì 24, ore 19:00-20:00.*

Evento online, link su sharper-night.it/sharper-pavia.

4

ERASMUS FOR ALL - Le opportunità di mobilità internazionale offerte dall'Università di Pavia e Q&A in cui risponderemo alle domande del pubblico, sia in inglese che in italiano. *A cura di: UOC Mobilità Internazionale e GLOBEC - Center for Global Strategic Engagement. Mercoledì 25, ore 18:00-19:00.*

4

L'ARCHITETTURA DELLA FATTORIA IDEALE - Carne e latticini sono onnipresenti nella dieta globale, ma gli allevamenti intensivi sono nascosti ai consumatori. I partecipanti discuteranno un modello di "fattoria ideale" che integra architettura e bioetica. *A cura di: Nadia Bertolino con Adele Bianchi e Beatrice Zanetti. Giovedì 26, ore 16:00-18:00.*

1

MIGRAZIONI A PAROLE: NUMERI, MINACCE, VITTIME - Partendo da esempi di notizie sul fenomeno migratorio, rifletteremo insieme su come il linguaggio ci permetta di «incorniciare» la realtà, dando risalto ad alcuni elementi e lasciandone altri sullo sfondo. *A cura di: Dipartimento di Studi Umanistici UniPV. Giovedì 26, ore 18:00-20:00.*

4

COS'È LA REALTÀ? - In un seminario adatto a tutti analizzeremo lo strano caso della meccanica quantistica. Vedremo che quello che ci appare nella vita di tutti i giorni è solo la superficie di una realtà molto più ricca delle apparenze. *A cura di: Lorenzo Maccone, dipartimento di Fisica. Giovedì 26, ore 18:30-19:30*

4

SEMPRE PIÙ ALTO: CAMBIAMENTI CLIMATICI E FAUNA ALPINA - Sempre più alto! Osserviamo gli effetti dei cambiamenti climatici sulla fauna alpina con prof. Achaz von Hardenberg (Università di Pavia) e dott. Alice Brambilla (Università di Zurigo). *A cura di: CAI Pavia. Giovedì 26, ore 21:00. Giovedì 26, ore 21:00-23:00.*

ATTIVITÀ E LABORATORI

1 ESCAPE ROOM: LA FISICA AL SERVIZIO DELL'ONCOLOGIA

Un percorso interattivo diviso in 3 ambienti, ognuno legato a un ambito di applicazione della fisica alla medicina. Seguendo un immaginario paziente oncologico dalla diagnosi, alla terapia e ricerca.

A cura di: Università di Torino, INFN Torino, Dipartimento di Fisica, AIFM, CNAO. Venerdì 27, accesso libero dalle 16:00 alle 23:00.

2 IL TEMPO TRA LE STELLE, IN PLANETARIO - Ti sei mai perso a guardare il cielo stellato, domandandoti quanto tempo fosse passato? C'è un trucco: osservando alcuni corpi celesti puoi capire che ore sono e quanto è passato da un avvenimento della stessa notte, senza guardare l'orologio!

A cura di: Museo per la Storia dell'Università di Pavia. Venerdì 27, turni dalle 19:30.

2 "SPERIENZE NON MEN BELLE CHE ISTRUTTIVE" - Volta descriveva così le esperienze sul fluido elettrico. Questo sentimento anima ancora oggi chi ricerca la bellezza celata del mondo che ci circonda. Vuoi scoprirla anche tu? Vieni al Museo per la Storia dell'Università di Pavia!

A cura di: Museo per la Storia. Venerdì 27, accesso libero dalle 19:00 alle 23:30.

4 FAMIGLIE A TAVOLA: L'ESEMPIO VIEN MANGIANDO! - Un laboratorio didattico in cui saranno descritti i principi di un'alimentazione sana e sostenibile tenendo in considerazione esigenze e aspetti culturali di ognuno.

A cura di: Laboratorio di Dietetica e Nutrizione Clinica Università di Pavia. Sabato 28, ore 14:30.

5 VERITÀ E LEGGENDE SUL CERVELLO E COME ALLENARLO - Davvero usiamo solo il 10% del nostro cervello? In questo incontro sfatteremo insieme alcuni falsi miti che riguardano il cervello e le neuroscienze. Discuteremo sull'importanza e le proprietà del cervello, sulle patologie che possono incorrere inficiandone il normale funzionamento.

A cura di: IUSS Pavia. Sabato 28, ore 17:00.

5 MENTE, ARTE, TECNOLOGIA - Una conversazione sulla natura della mente, per far emergere il valore dell'arte nel conoscere e formare la propria identità, e per discutere le relazioni della mente stessa con le sue 'protesi' tecnologiche.

A cura di: IUSS Pavia. Sabato 28, ore 21:00.

5 STRANGE LAW: LE LEGGI PIÙ STRANE DEL MONDO - La pizza è una verdura? Si può invadere militarmente l'AJA? Si può indossare biancheria intima a Siviglia? Per quanto possa stupirvi, esistono delle leggi che rispondono a queste domande. E la risposta non è quella che vi aspettate. Un quiz sulle leggi più strane del mondo!

A cura di: IUSS Pavia. Domenica 29, ore 17:00-18:00.



SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT



7 POETRY STEM - SFIDA SCIENTIFICA ALL'ULTIMO VERSO



Nessun vincolo di stile, tre minuti senza oggetti e costumi di scena, solo corpo e voce per dare vita alle proprie poesie. Tre semplici regole per il poetry slam, che per l'occasione diventa poetry STEM: saranno infatti scienziati e scienziate a sfidarsi con le loro poesie, raccontandoci di scienza come non ne avete mai sentito.

A cura di: A. Armanetti.

Venerdì 20, ore 20:45. Prenotazione su sharper-night.it/sharper-pavia.

15

VIGEVANO IN SCIENZA



Aspettando
la notte dei
ricercatori

VIGEVANO



La strada coperta del castello si trasformerà in un laboratorio dove si potrà interagire con i ricercatori "in erba" delle scuole o con quelli dell'Università di Pavia e degli enti di ricerca. Nella Sala dell'Affresco giocheremo con divertenti quiz scientifici.

A cura di: Liceo Cairoli di Vigevano, Sharper Pavia, INFN Pavia.

Domenica 22, accesso libero dalle 14:30 alle 18:30.

11

IL GIARDINO DELLE SCIENZIATE PAVESI



A Pavia è nato un giardino speciale, in cui ogni albero è dedicato a una scienziate pavese. Venite a scoprire le loro storie, e a conoscere gli alberi, i fiori e ogni forma di vita che abita il giardino. Sarà anche l'occasione per parlare di uguaglianza di genere, di scienza e di società.

A cura di: Sharper Pavia, UniPV, SMA, OSA. Con il patrocinio di fondazione CARIPLO.

Lunedì 23, ore 15:00.



IL TEMPO TRA LE STELLE

2



Come passa il tempo! Meno male che hai degli strumenti apposta per leggere lo scorrere dei minuti e delle ore.

Qui imparerai a leggere il tempo con semplici esperimenti concreti, grazie alle stelle!

A cura di: Museo per la Storia dell'Università di Pavia e Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia.

Lunedì 23 e mercoledì 25, turni e prenotazioni su sharper-night.it/sharper-pavia.

BOTTA DI COULOMB

4



Quiz scientifico rivolto a tutti con domande a risposta multipla a cui ogni squadra dovrà rispondere con uno speciale telecomando associato ad un famoso fisico. Dopo ogni domanda seguirà una piccola spiegazione della risposta per unire il divertimento all'apprendimento.

A cura di: Comitato di Pavia dell'Associazione Italiana Studenti di Fisica.

Lunedì 23, ore 21:00. Prenotazione su sharper-night.it/sharper-pavia.

GIOCA E IMPARA CON LE METAFORE

5



Vieni a scoprire le magie del linguaggio e i superpoteri delle metafore. Potrai cimentarti in un nuovo gioco da tavolo per salvare il mondo dal cambiamento climatico a suon di metafore. Scateni la tua fantasia per creare nuove metafore e impara ad esprimere emozioni e concetti complessi con poche parole. A cura di: NEPLab, IUSS Pavia.

Martedì 24 e domenica 29, accesso libero dalle 15:00 alle 19:00.

5

COME FA IL CERVELLO A PARLARE



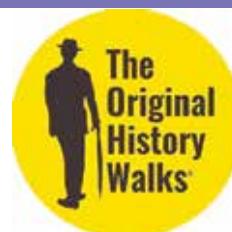
Diventa scienziato per un giorno! Vuoi visitare un laboratorio e vedere come funziona un esperimento? Vieni a trovarci: assisterai ad un esperimento sul linguaggio con elettroencefalogramma, scoprirai come visualizzare cosa accade nel cervello mentre parliamo. Entra nell'affascinante mondo del cervello!

A cura di: NEPLab, IUSS Pavia.

Martedì 24 e domenica 29, accesso libero dalle 15:00 alle 19:00.

THE ORIGINAL HISTORY WALKS - KIDS EDITION

10



Esperimenti di movimento in città, in inglese. Finalmente le passeggiate CLIL più famose d'Italia in versione "for kids". Spazio, corpo, ritmo, equilibrio per le vie della città. In English, PLEASE. A cura di: Il Mondo di TELS.

Martedì 24, ore 17:00. Prenotazione necessaria su sharper-night.it/sharper-pavia.

MECHANICAL WAVES: ESPERIMENTI STEM IN INGLESE

14



An interactive and hands-on approach to discovering the world of waves and vibrations through different mediums.. including your own body. Un viaggio nel mondo delle vibrazioni e delle oscillazioni, come veri scienziati diventando noi stessi mezzo di propagazione di onde meccaniche.

A cura di: Il Mondo di TELS, su un progetto Ondivaghiamo.

Mercoledì 25, ore 16:00-17:30. Prenotazione necessaria su sharper-night.it/sharper-pavia.

FUN MUN: DIPLOMACY IS A SCIENCE!

14

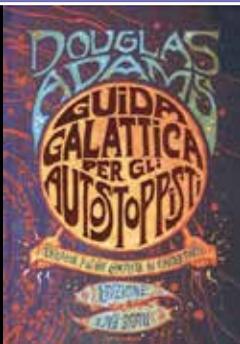


Dive into the world of Model United Nations (MUN), where you will become global diplomats, stepping into the shoes of different nations to shape the future! In Fun MUN, assigned country delegates strive to unlock national destinies on the world stage, an attempt to shape global discourse positively. A cura di: Il Mondo di TELS.

Mercoledì 25, ore 16:00-17:30. Prenotazione necessaria su sharper-night.it/sharper-pavia.

GUIDA GALATTICA PER GLI AUTOSTOPPISTI

3



Letture scenica e musicata de Guida galattica per gli autostoppisti, il romanzo cult di fantascienza umoristica di Douglas Adams. Le strampalate avventure di un terrestre e un alieno alla ricerca della domanda fondamentale sulla vita, l'universo e tutto quanto.

A cura di: Collezione teatrale Netsuke.
Mercoledì 25, ore 18:00. Prenotazione su sharper-night.it/sharper-pavia.

OPEN LAB EUCENTRE: CONOSCERE I TERREMOTI

13

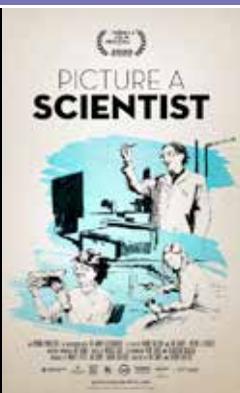


Visita presso la fondazione EUCENTRE che consentirà ai partecipanti di conoscere meglio il fenomeno terremoto, le sue caratteristiche e gli studi che vengono condotti per ridurne gli effetti sull'uomo e sull'ambiente. La visita si concluderà con la tour ai lavoratori sperimentali di EUCENTRE.
A cura di: Fondazione EUCENTRE.

Sabato 28, turni e prenotazioni necessarie su sharper-night.it/sharper-pavia.

PICTURE A SCIENTIST

3



Proiezione del docufilm "Picture a Scientist" e due chiacchiere con il regista americano Ian Cheney, che da anni si occupa di raccontare il mondo della scienza attraverso i suoi documentari. Qui in evidenza alcune storie di donne scienziate e dei loro percorsi di studio e ricerca, non sempre facili e felici. A cura di: Sharper Pavia, Auditorium San Tommaso.

Patrocinio di fondazione CARIPLO.
Lunedì 23, ore 18:00-20:00. Prenotazione su sharper-night.it/sharper-pavia.

PANDALAB - LA SCIENZA IN PIAZZA!

8



Lab è una panda che guida un'automobile Panda e vorrebbe fare la scienziate. I bambini e le bambine potranno giocare attraverso diversi esperimenti scientifici e costruiranno un prototipo di un'automobile che sia ecosostenibile. A bordo di un'automobile Panda le due educatrici Anna e Sara, porteranno la scienza a spasso per la città. A cura di: IdeAS Impresa Sociale SRL.
Sabato 28, ore 15:00-17:00. Domenica 29, ore 10:30-12:30. Accesso libero.

OPEN DAY: VISITA L'ACCELERATORE DI PARTICELLE CNAO

12

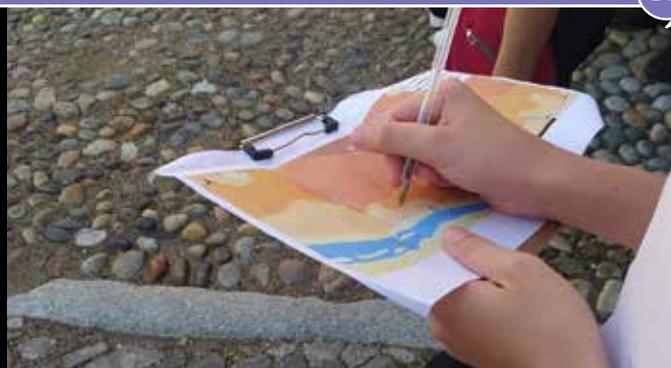


CNAO apre le Sue porte per uno speciale Open Day durante il quale sarà possibile accedere al bunker del sincrotrone, rimarrete meravigliati dall'acceleratore di particelle in cui viaggiano protoni e ioni carbonio. Il CNAO è l'unico in Italia e uno dei soli 6 al mondo in grado di erogare trattamenti di adroterapia mediante l'impiego di queste particelle. A cura di: CNAO.

Sabato 28, turni e prenotazioni necessarie su sharper-night.it/sharper-pavia.

PAVIA E TICINO: STORIE DI UNA CITTÀ

10



Una passeggiata nel centro di Pavia per scoprire lo stretto legame tra fiume e urbanizzazione. Toponomastica, pendenza delle strade e storia locale svelano un po' di geologia in città. A cura di: Claudia Lupi e Cristina Pettinari, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente.

Sabato 28 e domenica 29, ore 15:00-17:00.

Prenotazione necessaria su sharper-night.it/sharper-pavia.