

**BOTTA DI COULOMB**  
LUNEDÌ 24 SETTEMBRE

Quiz scientifico  
**Botta di Coulomb**  
Caricati di scienza!

SANTA MARIA GUALTIERI

**OPENLAB**

**ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO**  
DOMENICA 23 SETTEMBRE

1 CASTELLO SFORZESCO VIGEVANO

**EUROPEAN CORNER**  
VENERDÌ 28 SETTEMBRE

CASTELLO VISCONTEO

Promotori

Commissione europea  
INFN  
PSIQUADRO  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
UNIVERSITÀ DELLE MARCHE  
UNIVERSITÀ DELL'ISTITUTO DI PALERMO  
IS  
Observe science in society

Patroni

MIBAC  
MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI  
BRITISH COUNCIL

Organizzatori

UNIVERSITÀ DI PAVIA  
IUSS  
Fondazione CNAO  
ASTRO GRAALLO

Partner

AISF  
EUCENTRE  
mondo TELSI  
in SCENA VERITÀ  
INDISCIENZA  
ZIGUEULE  
Scientificast  
ecos  
FIAB Pavia  
CAMBIAMO  
Educazione alla Salute  
CUS PAVIA ROWING TEAM

Media partner

Rai Cultura  
Rai Radio

Sponsor

FLOW Science  
AREAS srl  
101CAFFÈ  
DECATHLON

Info

www.sharper-night.it - pavia@sharper-night.it  
Tel: 0382987430 - [f sharper.night](#) - [t sharpernight](#)



Quiz scientifico a squadre con domanda a risposta multipla organizzato dall'Associazione Italiana Studenti di Fisica. I giocatori potranno mettersi alla prova e affacciarsi al mondo scientifico-tecnologico in modo divertente e coinvolgente, interagendo con i ricercatori che spiegheranno le domande proposte. A cura di: AISF Pavia. Orari: 20:00, 21:15, 22:30.

**APERISCIENZA**  
GIOVEDÌ 27 SETTEMBRE

SANTA MARIA GUALTIERI

Vieni a fare un aperitivo informale con i ricercatori e fatti raccontare quello che fanno in poche divertenti parole. A cura di: INFN Pavia. Orari: 20:00-21:00.

**PICCOLI SCIENZIATI**  
VENERDÌ 28 SETTEMBRE

CASTELLO VISCONTEO

Spazio dedicato ad esperimenti adatti ai bambini: i piccoli scienziati giocheranno con la fisica, la biologia, le biotecnologie e la chimica. Sarà un'avventura alla scoperta della scienza!!!. A cura di: INFN Sezione di Pavia, IGM CNR e Università di Pavia. Orario: 15:00-24:00.

13 **INFN SEZIONE DI PAVIA**  
MASTERCLASS - Venite a toccare con mano il mondo della fisica che si svolge in ALICE analizzando voi stessi dati raccolti al CERN, alla ricerca di particelle... strane! A cura di: INFN Sezione di Pavia. Orario: Martedì 25 settembre, 17:00-20:00. Evento su prenotazione.

5 **MUSEO DI ARCHEOLOGIA**  
NOTTE AI MUSEI: MUSEO DI ARCHEOLOGIA - Inaugurazione di una mostra numismatica: "Gli ultimi faraoni. La monetazione in bronzo dei Tolomei". A cura di: Museo di Archeologia. Orario: Mercoledì 26 settembre, 21:00-22:15. Evento con prenotazione.

5 **MUSEO PER LA STORIA DELL'UNIVERSITÀ**  
NOTTE AI MUSEI: MUSEO PER LA STORIA - Visita guidata a "Pavia, la fisica, la storia, gli strumenti". A cura di: Museo per la Storia dell'Università. Orario: Mercoledì 26 settembre, 22:15-23:30. Evento su prenotazione.

12 **PROTO-LAB**  
PROTO-LAB - Visita il laboratorio di stampa 3D e scopri le possibili applicazioni in diversi settori scientifici e industriali. A cura di: Proto-lab. Orario: Giovedì 27 settembre, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30. Evento su prenotazione.

10 **CENTRO NAZIONALE DI ADROTERAPIA ONCOLOGICA**  
OPEN DAY AL CNAO - CNAO apre le porte del suo acceleratore di particelle: scoprirete come fisica, tecnologia e innovazione si uniscono. A cura di: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica. Orario: Sabato 29 Settembre, 9:00-12:00. Evento su prenotazione.

14 **EUCENTRE**  
EUCENTRE - Visitate il laboratorio, punto di riferimento internazionale per gli studi nel campo della sicurezza antisismica. A cura di: EUCENTRE. Orario: Sabato 29 settembre, 10:00, 10:45, 11:30, 12:15, 13:00. Evento su prenotazione.

11 **IGM - CNR**  
IGM - CNR - Venite a scoprire le ricerche nel campo della biologia molecolare e le loro ricadute nello sviluppo di nuove cure di malattie rare, neurodegenerative e tumori. A cura di: IGM - CNR. Orario: Sabato 29 settembre, 15:00-18:00. Evento su prenotazione.

1 **ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO**  
DOMENICA 23 SETTEMBRE

CASTELLO SFORZESCO VIGEVANO

8 **EUROPEAN CORNER**  
VENERDÌ 28 SETTEMBRE

CASTELLO VISCONTEO

Aspettando la Notte dei Ricercatori di Pavia, le scuderie di Vigevano ospitano quiz scientifici, brevi e coinvolgenti pillole di scienza e stand scientifici realizzati sia da ricercatori che da studenti del liceo Cairoli. A cura di: Liceo Benedetto Cairoli Vigevano, INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, AISF Pavia. Orario: 16:00-23:00.

Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca. Nell'EU CORNER puoi incontrare i ricercatori che hanno partecipato a diversi progetti europei e ai programmi Marie Skłodowska-Curie. Orario: 18:00.

2 **ASPETTANDO LA NOTTE: CAFFÈ SCIENTIFICO**  
DAL 23 AL 28 SETTEMBRE

PIAZZA DELLA VITTORIA

8 **Scienza al Castello**  
VENERDÌ 28 SETTEMBRE

CASTELLO VISCONTEO

Colloqui informali tra pubblico ed esperti sui temi caldi della ricerca, sorseggiando un buon caffè. A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, IUSS, CNR-IGM e 101 Caffè. Orario: dalle 18:00 alle 21:00.

Al Castello Visconteo saranno allestiti stand espositivi dove i ricercatori mostreranno le ricerche legate alle attività locali: un percorso tra esperimenti e applicazioni di diverse discipline scientifiche. A cura di: INFN Pavia, Comune di Pavia, Università di Pavia, IUSS, CNAO, IGM-CNR, Camera Commercio e ADARA. Orario: 15:00-24:00.



**SHARPER** è un progetto nazionale che coinvolge 12 città: Ancona, Cagliari, Caserta, Catania, L'Aquila, Macerata, Napoli, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 28 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020.  
SHARPER is a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 818977).



## SHARPER

### ASPETTANDO LA NOTTE...

#### DOMENICA 23 SETTEMBRE

##### 1 ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO: BOTTA DI COULOMB

Le scuderie di Vigevano ospitano un quiz scientifico a squadre con domanda a risposta multipla. I giocatori potranno mettersi alla prova e affacciarsi al mondo scientifico-tecnologico in modo divertente e coinvolgente, interagendo con i ricercatori che spiegheranno le domande proposte. *A cura di: AISF Pavia. Orario: 16:00-23:00. 80 persone per turno.*

##### 1 ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO: PILOLE DI SCIENZA

Aspettando la Notte dei Ricercatori di Pavia, le scuderie ducali di Vigevano ospitano pilole di scienza: argomenti scientifici spiegati in poche divertenti parole. *A cura di: INFN Pavia e Università di Pavia. Orario: Domenica 23 settembre, 15:30-16:30.*

##### 1 ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO: CHE SCIENZA!

Aspettando la Notte dei Ricercatori di Pavia, le scuderie ducali di Vigevano ospitano stand scientifici realizzati da ricercatori di Pavia e da studenti di Vigevano. *A cura di: INFN Pavia, Università di Pavia, Liceo Benedetto Cairoli Vigevano e 101 Caffè. Orario: 16:00-23:00. Adatto ai bambini e teenager.*

#### LUNEDÌ 24 SETTEMBRE

##### 2 ASPETTANDO LA NOTTE: CAFFÈ SCIENTIFICO

Colloqui informali tra pubblico ed esperti sui temi caldi della ricerca, sorreggiando un buon caffè. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, IUSS, CNR- IGM e 101 Caffè. Orario: dalle 18:00 alle 21:00. Adatto ai teenager.*

##### 3 ASPETTANDO LA NOTTE: BOTTA DI COULOMB

Quiz scientifico a squadre con domanda a risposta multipla: i giocatori potranno mettersi alla prova in modo divertente e coinvolgente, interagendo con i ricercatori che spiegheranno le domande proposte. *A cura di: AISF Pavia. Orario: 20:00-24:00. Adatto ai teenager. Partecipanti: 80 persone per turno (3 turni disponibili). Evento su prenotazione.*

#### MARTEDÌ 25 SETTEMBRE

##### 2 ASPETTANDO LA NOTTE: CAFFÈ SCIENTIFICO

Colloqui informali tra pubblico ed esperti sui temi caldi della ricerca, sorreggiando un buon caffè. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, IUSS, CNR- IGM e 101 Caffè. Orario: dalle 18:00 alle 21:00. Adatto ai teenager. Partecipanti: 30. Evento su prenotazione.*

##### 7 ASPETTANDO LA NOTTE: CICLOFFICINA

Vuoi imparare a prenderti cura della tua bicicletta, a svolgere la piccola manutenzione e renderla indipendente nel renderla sempre veloce e scattante? Questo incontro è per te! *A cura di: FIAB Pavia. Orario: 17:00-19:30. Adatto ai teenager.*



1. Castello Sforzesco Vigevano Piazza Ducale, 20 -Vigevano
2. Piazza della Vittoria Piazza della Vittoria - Pavia
3. Santa Maria Gualtieri Piazza della Vittoria, 4 - Pavia
4. Istituto Universitario di Studi Superiori Piazza della Vittoria, 15 - Pavia
5. Museo per la Storia dell'Università di Pavia Strada Nuova 65 - Pavia
6. Broletto Piazza della Vittoria, 14 - Pavia
7. Piazza Leonardo Da Vinci Piazza Leonardo Da Vinci - Pavia PV
8. Castello Visconteo Piazza Castello, 27100 Pavia PV
9. Cupola Arnaboldi Corso Str. Nuova, 47/D - Pavia PV
10. CNAO Str. Campeggi, 53 - Pavia PV
11. Istituto di Genetica Molecolare Via Adolfo Ferrata - Pavia PV
12. Proto-lab Via Ferrata, 3 - Pavia
13. Cascina Cravino Via Agostino Bassi - Pavia PV
14. EUCENTRE Via Adolfo Ferrata, 1 - Pavia PV
15. Cinema Politeama Corso Camillo Benso Cavour, 20 - Pavia PV

## Aspettando la...

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

### 6 ASPETTANDO LA NOTTE: IL MARE IN PIAZZA

Le meraviglie del mare si possono ammirare anche da Pavia: un video-operatore subacqueo si immergerà nelle acque dell'Area Marina Protetta di Portofino, ma saranno i partecipanti da Pavia a dirigere le riprese, accompagnati dalla spiegazione del nostro biologo marino. *A cura di: Cooperativa Zigule e Scientificast. Orario: 21:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 3 ASPETTANDO LA NOTTE: PILOLE DI SCIENZA

Argomenti scientifici spiegati in poche divertenti parole. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia e Istituto Universitario di Studi Superiori. Orario: 21:30. Adatto ai teenager.*

### MERCOLEDÌ 26 SETTEMBRE

### 5 ASPETTANDO LA NOTTE: SOTTO IL CIELO STELLATO

Si accenderanno le stelle, sotto la cupola di un piccolo planetario gonfiabile. Osserverete i loro movimenti, la via lattea, come cambia il cielo nelle varie stagioni e le costellazioni visibili e scoprirete come orientarvi di notte. *A cura di: Museo per la Storia dell'Università. Orario: 15:00-17:00. Adatto ai bambini e teenager. Evento su prenotazione.*

### 1 ASPETTANDO LA NOTTE A VIGEVANO: CAFFÈ SCIENTIFICO

Aspettando la Notte dei Ricercatori di Pavia, le scuderie ducali di Vigevano ospitano stand scientifici realizzati da ricercatori di Pavia e da studenti di Vigevano. *A cura di: INFN Pavia, Università di Pavia, Liceo Benedetto Cairoli Vigevano e 101 Caffè. Orario: 18:00 alle 21:00.*

### 6 ASPETTANDO LA NOTTE: COTTO E SCIENZIATO

La scienza in cucina spiegata attraverso divertenti dimostrazioni pratiche. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Dipartimento di Chimica e 101 Caffè. Orario: 18:30-20:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 3 ASPETTANDO LA NOTTE: CSI PAVIA

Il vice-questore Magretti torna per la quarta edizione di CSI Pavia. Laddove il suo intuito non sia sufficiente a sciogliere il groviglio di un caso di cronaca nera, vengono in suo aiuto sofisticate tecniche scientifiche in campo forense. *A cura di: INFN Sezione di Pavia e Università di Pavia. Orario: 21:00. Adatto ai teenager.*

### GIOVEDÌ 27 SETTEMBRE

### 5 ASPETTANDO LA NOTTE: ESPERIMENTI ELETTRIZZANTI

Volete rivivere alcuni esperimenti che hanno fatto la storia dell'elettromagnetismo e hanno cambiato il nostro mondo? Potrete farlo al Museo per la Storia dell'Università, partendo dagli strumenti sette-ottocenteschi qui conservati. *A cura di: Museo per la Storia dell'Università. Orario: 16:30-18:00. Adatto ai teenager. Partecipanti: 30. Evento su prenotazione.*

### 7 ASPETTANDO LA NOTTE: CICLOFFICINA

Vuoi imparare a prenderti cura della tua bicicletta, a svolgere la piccola manutenzione e renderla indipendente nel renderla sempre veloce e scattante? Questo incontro è per te! *A cura di: FIAB Pavia. Orario: 17:00-19:30. Adatto ai teenager.*

### 8 ASPETTANDO LA NOTTE: CONOSCI TE STESO?

Vieni a scoprire te stesso e come funziona il tuo cervello. *A cura di: Università di Pavia. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager. Evento su prenotazione.*

### 3 APERI-SCIENZA

Vieni a fare un aperitivo con i ricercatori e fatti raccontare quello che fanno in modo semplice e informale. *A cura di: INFN Sezione di Pavia. Orario: 20:00. Adatto ai teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: PICCOLI FISICI

I piccoli scienziati giocheranno con le leggi della meccanica, fluidodinamica ed elettromagnetismo. *A cura di: INFN Pavia, Università di Pavia e Magicascienza. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 3 SCIENZA AL CASTELLO: PICCOLI CHIMICI

I piccoli scienziati scopriranno i segreti delle reazioni chimiche. *A cura di: Università di Pavia e Magicascienza. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: PICCOLI BIOTECNOLOGI

I piccoli scienziati giocheranno con una bio mystery box e scopriranno se gli alberi possono crescere in provetta. *A cura di: Università di Pavia. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: COMUNICARE LA SCIENZA

Prova a raccontare la scienza con l'aiuto dello staff di Scientificast. *A cura di: Scientificast. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: FISICA

Colloqui informali tra pubblico ed esperti sui temi caldi della ricerca, sorreggiando un buon caffè. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, IUSS, CNR- IGM e 101 Caffè. Orario: 18:00 alle 21:00.*

### 9 SPORT, CHE FISICO!!!!

Sfrecciamo in terra, in acqua e voliamo tra le nubi senza l'ausilio di motori, eppure siamo solo degli inetti bipedi! Prove pratiche di tanti sport diversi. *A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, CUS Rugby, Cus Canottaggio, Associazione Canottieri Ticino, CAI, Poiane d'Oltrepò, Cooperativa Cambiamo, LAMA - Laboratorio di Attività Motoria Adattata e Decathlon. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: PICCOLI BIOLOGI

I piccoli scienziati giocheranno con la biologia: scopriranno le cellule, il DNA, le proteine, com'è fatto il sangue, e tanto altro... *A cura di: Università di Pavia e IGM\_CNR. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 9 PILOLE DI SPORT

I ricercatori spiegheranno come, da inetti bipedi, sfrecciamo in terra, in acqua e voliamo tra le nubi senza l'ausilio di motori.

*A cura di: INFN Sezione di Pavia, Università di Pavia, CUS Rugby, Cus Canottaggio, Associazione Canottieri Ticino, CAI, Poiane d'Oltrepò, Cooperativa Cambiamo e LAMA - Laboratorio di Attività Motoria Adattata. Orario: 16:00-22:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: RICERCA ALLO IUSS

Un percorso tra i filoni di ricerca che si svolgono allo IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia. *A cura di: IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia. Orario: 15:00-24:00.*

### 8 SCIENZA AL CASTELLO: ASTROBRALLO

Ti piace guardare le stelle? Vieni a scoprirne di più guardando le incredibili foto realizzate da A.D.A.R.A (Associazione per la Divulgazione dell'Astronomia e Ricerche Amatoriali). *A cura di: A.D.A.R.A (Associazione per la Divulgazione dell'Astronomia e Ricerche Amatoriali). Orario: 15:00-24:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 15 IL SENSO DELLA BELLEZZA

Proiezione del film "Il senso della Bellezza": il concetto di bellezza tra scienza ed arte.

A seguire si svolgerà un dialogo con i ricercatori degli esperimenti del CERN.

*A cura di: INFN Sezione di Pavia e Dipartimento di Fisica. Orario: 17:30. Adatto ai teenager.*

### 1 SCIENZA AL CASTELLO: TECNOLOGIA

Quali sono le applicazioni tecnologiche della ricerca scientifica? Scopriilo al castello! *A cura di: Università di Pavia. Orario: 15:00-24:00. Adatto ai teenager.*

### 8 THE ORIGINAL HISTORY WALK ®

Researching the role of research: from the Dark Ages to the Enlightenment, the researches of the University of Pavia have lit the way into new eras of technology, medicine, biology and philosophy. Come walk with us through this odyssey of knowledge. *A cura di: Associazione Culturale Il Mondo di . TELS/The World of TELS. Orario: 18:00. Adatto ai bambini e teenager. Evento su prenotazione.*

## SHARPER

### 3 IL CANCRO RACCONTO A TEATRO

Il CNAO presenta l'adoterapia e l'anteprima di un evento teatrale che si ispira alla storia vera di un ragazzo colpito da un tumore raro, il quale diventa parte attiva dello spettacolo interpretando se stesso. *A cura di: CNAO e l'Associazione Pancrazio. Orario spettacolo: 18:00, 18:40, 19:15, 20:30, 21:30, 22:00. Orario presentazione CNAO: 21:00.*

### 8 LA NOTTE DEI PIPISTRELLI

Passeggiata alla scoperta dei pipistrelli nel centro storico di Pavia: utilizzando un batdetector sarà possibile ascoltare gli ultrasuoni emessi dai chiroteri e scoprire come vengono utilizzati per orientarsi nel buio e cacciare piccole prede. *A cura di: Studio associato Ecos. Orario: 21:00, 22:00, 23:00. Adatto ai bambini e teenager.*

### 4 STAR PARTY

Viaggio in compagnia dei ricercatori che ci racconteranno grandi imprese spaziali e scoperte astronomiche e ci guideranno nell'esplorazione del cielo, osservando le immagini raccolte dai telescopi spaziali e in diretta dall'Astrobrallo. *A cura di: Istituto Universitario di Studi Superiori, Astrobrallo, Università di Pavia e INFN Sezione di Pavia. Orario: 21:00. Adatto ai teenager.*

