

# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



27 settembre 2019  
CASERTA



NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI  
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT  
SHARPER

Promotori



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



Patrocini



U.S.R. CAMPANIA  
Direzione Generale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Partner



Mathesis  
Società Italiana di scienze  
matematiche e fisiche  
fondata nel 1895  
Sezione di Caserta



Sponsor



INFO

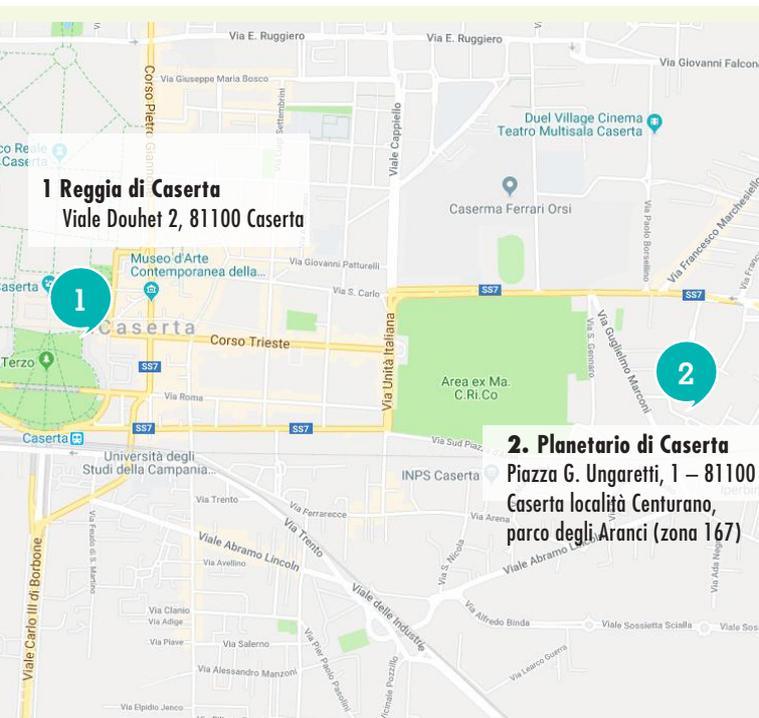
[www.sharper-night.it/sharper-caserta](http://www.sharper-night.it/sharper-caserta)  
caserta@sharper-night.it - Tel.1: 0823 274439 - Tel.2: 347 6037825  
f sharper.night - t sharpernight - i erncaserta



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 27 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).

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



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



**EUROPEAN CORNER**

**EU Ambassador for a night**



Per le informazioni sulle principali opportunità di mobilità internazionale per ricercatori, dottorandi e post doc con Borsa MARIESKŁODOWSKA-CURIE.

Marie Skłodowska-Curie

Venerdì 27: ore 18:45 - 23:30

Sabato 28: ore 9:00 - 13:00



**ASTRONOMIA  
AL TEMPO DELL'APPIA**

2



La Terra è una sfera, o quasi: ma quant'è il suo raggio? Come l'hanno misurato? Chi? Come fu possibile 2240 anni fa circa misurarlo con impressionante precisione?... e senza gli strumenti tecnologici di oggi...

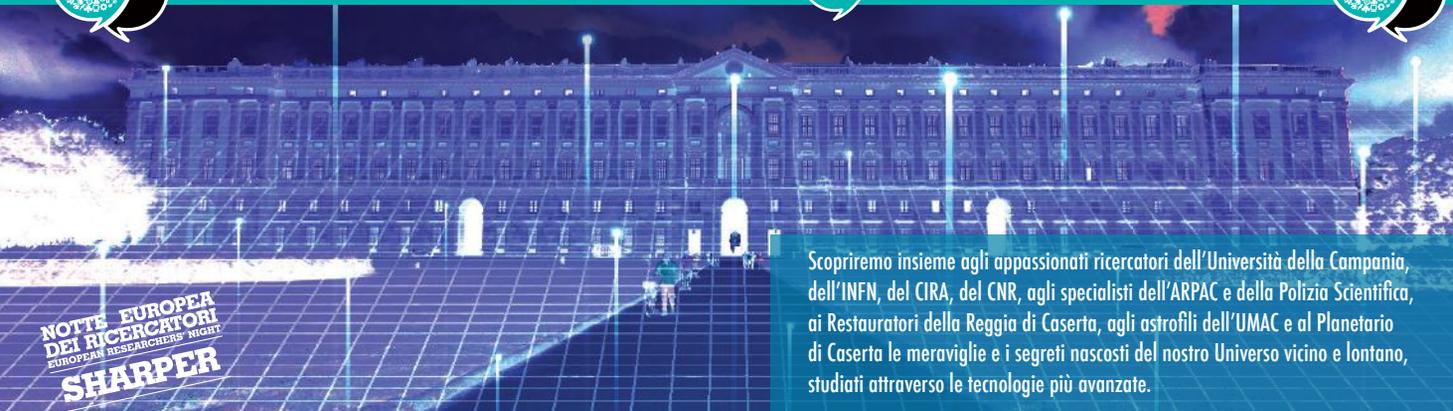
Scopri lo venendo al Planetario! visita il sito: [www.planetariodicaserta.it](http://www.planetariodicaserta.it)

A cura di: Planetario di Caserta

Orario: venerdì 27: ore 21:00, 21:30, 22:00, 22:30



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



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

Scopriremo insieme agli appassionati ricercatori dell'Università della Campania, dell'INFN, del CIRA, del CNR, agli specialisti dell'ARPAC e della Polizia Scientifica, ai Restauratori della Reggia di Caserta, agli astrofili dell'UMAC e al Planetario di Caserta le meraviglie e i segreti nascosti del nostro Universo vicino e lontano, studiati attraverso le tecnologie più avanzate.

A cura di: Università della Campania Dipartimento di Matematica e Fisica  
Venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / Sabato 28: ore 9:00 - 13:00

## 1 DALL'ATOMO ALLA ZEBRA

I primi passi nella scienza con le storie lette #abassavoce.

A cura di: Nati per Leggere - Caserta.

Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.

Adatto ai bambini.

## 1 DETECTIVE PER UNA NOTTE

Una "visita guidata" all'interno di un furgone attrezzato per l'utilizzo investigativo e del controspionaggio. A cura di: Università della Campania-Dip.Giur.

Orario: venerdì 27: ore 18:50, 20:30, 22:10 / sabato 28: ore 9:50, 11:30.

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno di 45 minuti.

## 1 DELITTO ALLA REGGIA

L'ambientazione della scena di un delitto avvenuto nell'Ottocento sarà il punto di partenza di un viaggio nel tempo in cui si ripercorrerà l'evoluzione delle tecniche di rilevazione delle prove sulla scena del crimine, dal "ritratto parlante" al S.A.R.I..

A cura di: Polizia di Stato - Polizia Scientifica.

Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.

Adatto ai bambini.

## 1 ALTRI MONDI!

Come si parlano le piante? Quanto pesa una nuvola? Di che colore è l'Universo? Un modo giocoso per investigare la società degli animali e la sostenibilità ambientale.

Spettacolo a cura di: Semi Volanti.

Orario: venerdì 27 alle ore 21:00. Adatto ai bambini.

## 2 ASTRONOMIA AL TEMPO DELL'APPIA

La Terra è una sfera, o quasi: ma quant'è il suo raggio? Chi e come l'ha misurato? Un avvincente percorso per scoprire come è stato possibile farlo 2240 anni fa.

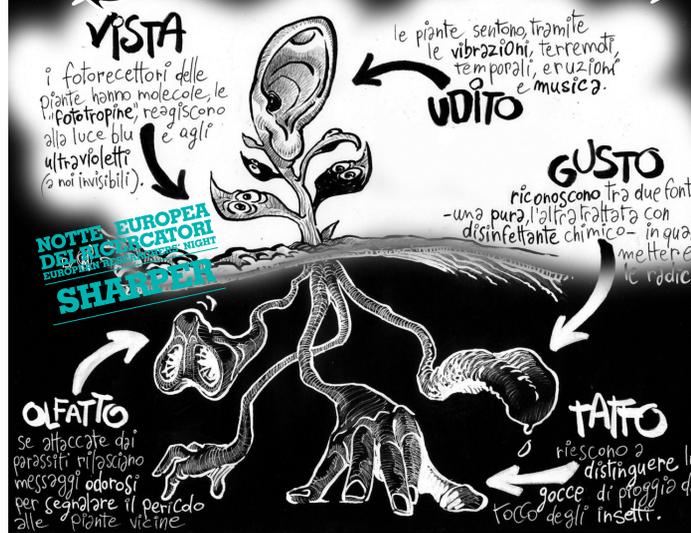
A cura di: Planetario di Caserta.

Orario: dalle 21:00 alle 23:00. Adatto ai bambini.

Partecipanti: 50 per turno ogni 30 minuti.



# ALTRI MONDI!



I Semi Volanti ci accompagneranno in un viaggio sorprendente, mostrando il lato meraviglioso della natura e della scienza, con uno stile leggero e coinvolgente che porterà lo spettatore a scoprire come sono fatte le galassie, come comunicano tra loro le piante, le società degli animali, basandosi sull'idea che tutela ambientale, cultura e buone pratiche di sostenibilità siano facce della stessa medaglia.

Spettacolo a cura di: Semi Volanti.

Orario: venerdì 27 alle ore 21:00



### 1 LA REALTÀ CON GLI OCCHI DELLA MATEMATICA

Dall'arte alla musica, dalla biologia alle previsioni meteorologiche. Le lingue della matematica, tra simboli e bellezza. *A cura di: Università della Campania-DMF in collaborazione con Mathesis sezione di Caserta.* **Orario: venerdì 27: 18:45 - 23:30 / sabato 29: 9:00 - 13:00.** Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 OLTRE IL VISIBILE

Come si definiscono le tecniche e metodologie di intervento per il restauro dei Beni Culturali. *A cura di: Reggia di Caserta-Lab.ri di Restauro per i Beni Archivistici e Librari e Università della Campania-DMF.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 30 per turno ogni 30 minuti

### 1 DAI RESTI ARCHEOLOGICI ALLE BIOPLASTICHE

Il radiocarbonio per scoprire il passato e salvaguardare il futuro.

*A cura di: INNOVA e Università della Campania-DMF.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 L'ARCHEOLOGIA DAL MACRO AL MICRO

L'archeologia ri-scopre il nostro passato, il nostro presente e, in qualche misura, il nostro futuro con l'aiuto di metodologie tradizionali ma anche di tecniche avanzate.

*A cura di: Università della Campania-DiLBeC.*

**Orario: venerdì 27: ore 19:00 - 21:00 / sabato 28: ore 10:30, 12:30.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno di 30 minuti.

### 1 DANTE & CO.: LIBRI ILLUSTRATI DEL MEDIOEVO

Il fumetto medioevale: la Divina Commedia e i romanzi cavallereschi raccontati attraverso le immagini. *A cura di: Università della Campania-DiLBeC.*

**Orario: venerdì 27: ore 19:30, 21:30; 23:00 / sabato 28: ore 10:00, 12:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno di 30 minuti.

### 1 ANTIGONE: PRESENTE!

Che significato hanno i classici nel presente? E che cosa il presente ci dice sui classici? la risposta all'Antigone di Sofocle e alle Antigoni contemporanee.

*A cura di: Università della Campania-DiLBeC.*

**Orario: venerdì 27: ore 20:00, 22:00 / sabato 28: ore 9:30, 11:30.**

Partecipanti: 25 per turno di 30 minuti.

### 1 RacconTIAMO Caserta

Un viaggio nel tempo tra mappe, vecchie immagini e nuovi media per il racconto della città e dei suoi dintorni.

*A cura di: Università della Campania-DiLBeC.*

**Orario: venerdì 27: ore 20:30, 22:30 / sabato 28: ore 9:00, 11:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno di 30 minuti.

### 1 Aperta-MENTE: alla scoperta della psicologia

Nuove tecnologie e ricerca in psicologia: realtà virtuale, neuropsicologia, robotica umanoide e ...molto altro. *A cura di: Università della Campania-DiPsi.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 VANVITELLI ORIENTA

Orientamento per i percorsi di studio e i servizi offerti dall'Ateneo agli studenti.

*A cura di: Università della Campania-Ufficio attività studentesche.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

### 1 NEL VORTICE DEGLI ELEMENTI

Aria, Acqua, Terra e Fuoco: dai campi elettromagnetici alle misure oceanografiche e alla Terra dei Fuochi. *A cura di: ARPAC.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ISOTOPI E AMBIENTE

Metodi pazzeschi per un clima impazzito: le metodologie isotopiche.

*A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio di Spettrometria di Massa.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 MOLECOLE DELL'ATMOSFERA

La luce scruta la materia: i cambiamenti climatici visti con i sensori laser.

*A cura di: Università della Campania- DMF-Laboratorio di Spettroscopia Laser.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 RADIOATTIVITÀ: CONOSCIERLA PER NON TEMERLA

Semplici esperimenti per scoprire e visualizzare gli effetti delle radiazioni naturali alfa, beta, gamma e X.

*A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio di Radioattività.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ALLA SCOPERTA DEGLI ABISSI

Dal golfo di Pozzuoli alle profondità oceaniche, le meraviglie dei fondali marini e i loro segreti. *A cura di: CNR-ISMAR.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 LE PIANTE NELLA STORIA DELL'UMANITÀ

Alla scoperta delle piante attraverso la storia dell'uomo fino alle future applicazioni biotecnologiche. *A cura di: Università della Campania-DiSTABIF.*

**Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: 9:00 - 13:00.**

Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.



## 1 ORGANI IN SCATOLA

Modelli di organi e cellule umane in 3D per la ricerca biomedica in sostituzione delle cavie animali. *A cura di: Università della Campania-DiSTABIF.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

## 1 DALLO SPAZIO ALLA TERRA

Le tecnologie spaziali per il monitoraggio del territorio e la salvaguardia dell'ambiente. *A cura di: CIRA.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

## 1 A CACCIA DI NEUTRINI

Un tour virtuale negli abissi marini: il rivelatore di neutrini per studiare l'Universo violento. *A cura di: INFN-Napoli.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

## 1 ASTROFISICA ACCELERATA

L'infinitamente piccolo e l'infinitamente grande attraverso un acceleratore di particelle. *A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio CIRCE.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno di 45 minuti.

## 1 IL CIELO PER LABORATORIO

Noite e giorno: le costellazioni autunnali, Giove e Saturno e poi il Sole con le sue macchie, la Luna con i suoi crateri osservati nel cielo di Caserta. *A cura di: UMAC.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 10 minuti.

## 1 RICERCA È LAVORO?

Una panoramica sugli sviluppi della ricerca in Italia.  
*A cura di: ADI-Caserta.* **Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.

## 1 CROSSING BORDERS: LA COMUNICAZIONE OLTRE I CONFINI

Linguaggi, immagini e messaggi nelle campagne di comunicazione: paese che vai, pubblicità che trovi. *A cura di: Università della Campania-DEco.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

## 1 LA PETIT-CABANE

Abitare domotico: viaggio nella "Petit-cabane" per ottimizzare spazi e risorse.  
*A cura di: Università della Campania-DADI.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 15 minuti.

## 1 ROBOT CON IL SENSO DEL TATTO

I robot e la manipolazione degli oggetti... avranno tatto?  
*A cura di: Università della Campania-DI.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 10 minuti.

## 1 DIRITTO PER GLI ALGORITMI?

I robot oggetti o soggetti e chi paga i danni prodotti? Il diritto e la responsabilità sociale delle nuove tecnologie. *A cura di: Università della Campania-DipSciPol.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Partecipanti: 25 per turno di 20 minuti.

## 1 DEEP WEB E DIRITTO

Il web "sommerso" e l'utilizzo lecito dei sistemi di navigazione anonima.  
*A cura di: Università della Campania-DipGiur.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 19:40, 21:20 / sabato 28: ore 9:00, 10:40, 12:20.  
 Partecipanti: 25 per turno di 45 minuti.

## 1 RITUALI ALIMENTARI E STILI SOCIALI

Dimmi come mangi e ti dirò chi sei. Cibo e tradizioni quali patrimonio culturale immateriale dell'umanità. *A cura di: Università della Campania-DipSciPol.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Partecipanti: 25 per turno di 20 minuti.

## 1 DI CHE "PASTA" SEI FATTO?

Un test antropometrico personalizzato per puntare al benessere con una sana alimentazione. *A cura di: Università della Campania-DipMedSper.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini.

## 1 MENS SANA IN CORPORE SANO

Studio e sport: attività fisica e mentale unite a una buona nutrizione per raggiungere una vita sana ed equilibrata. *A cura di: CUS Caserta.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno.

## 1 SPAZIO VITALE

La nascita della vita sulla Terra e le possibili forme di vita sugli esopianeti esplorate con un gioco multimediale. *A cura di: Le Nuvole.*  
**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.  
 Adatto ai bambini. Partecipanti: 25 per turno ogni 45 minuti.

## 1 LABORATORI A CURA DELLE SCUOLE DELLA CAMPANIA

**Orario:** venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: ore 9:00 - 13:00.