

## SPETTRI A CORTE

A cura di: Università della Campania  
Dipartimento di Matematica e Fisica

1

CENTRO RESIDENZIALE E STUDI DELLA SNA

28 settembre: 18:00-23:00  
29 settembre: 9:00-14:00

Un viaggio nella branca più spettrale della fisica. Scoprirete insieme agli appassionati ricercatori dell'Università della Campania, dell'INFN, del CIRA, del CNR-IAMC, della SOGIN, dell'Università l'Orientale e agli astrofili dell'UMAC le meraviglie e i segreti nascosti del nostro Universo vicino e lontano, studiati attraverso le tecnologie più avanzate.

2

## COLORI DALLE STELLE

A cura di: Planetario di Caserta

PLANETARIO DI CASERTA

Orario: 22.30, 22.45, 23.00, 23.15

Come abbiamo scoperto tante cose sulle stelle? Le stelle ci parlano grazie alla luce che producono e propagano nello spazio! Ma la loro luce è bianca o è colorata? E cosa sono i colori? Emozioni, divertimento e risposte semplici a domande profonde saranno il ricordo che gli spettatori porteranno a casa dopo la visita del breve spettacolo dimostrativo. Visita il sito: [www.planetariodicaserta.it](http://www.planetariodicaserta.it)

## SPETTRI SULLA SCENA DI UN CRIMINE

Polizia di Stato - Polizia Scientifica di Caserta

1

CENTRO RESIDENZIALE E STUDI DELLA SNA

28 settembre: 18:00-23:00  
29 settembre: 9:00-14:00

La Polizia Scientifica parteciperà con i propri specialisti allestendo l'ambientazione di una immaginaria scena del crimine, ove saranno simulate tutte le attività di rilevazione e acquisizione degli elementi di prova. Con l'utilizzo delle luci forensi, gli esperti della Polizia coinvolgeranno i visitatori nella ricerca delle tracce latenti lasciate dagli autori del delitto.

## EUROPEAN CORNER

1

CENTRO RESIDENZIALE E STUDI DELLA SNA



28 settembre: 18:00-23:00  
29 settembre: 9:00-14:00

Spazio dedicato a studenti e ricercatori per avere tutte le informazioni sulle principali opportunità di mobilità internazionale a cura di ricercatori, dottorandi e post doc con Borsa Marie Skłodowska-Curie.

### Promotori



### Patrocini



### Partner



### Media partner



### INFO

[www.sharper-night.it/sharper-caserta](http://www.sharper-night.it/sharper-caserta)

[caserta@sharper-night.it](mailto:caserta@sharper-night.it)

[f sharper.night](https://www.facebook.com/sharper.night) - [@sharpernight](https://www.instagram.com/sharpernight)

# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



# 28 settembre 2018 CASERTA





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).

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**

## Notte europea dei Ricercatori

### 1 L'ATMOSFERA IN LABORATORIO

Come la luce ci dà informazioni sulla materia? Vediamo come sensori laser, che sfruttano la spettroscopia, ci forniscono informazioni precise e accurate per i modelli che prevedono i cambiamenti climatici. *A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio di Spettroscopia laser. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 SIAMO IMMERSI NELLE RADIAZIONI

Da quelle emesse dal radon alle radiazioni elettromagnetiche emesse dallo smartphone. Vieni a misurarle insieme a noi. *A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio di Radioattività Ambientale. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 UN RIVELATORE PER NEUTRINI

I neutrini di alta energia portano informazioni sugli eventi esplosivi nell'Universo. Per il loro studio è in realizzazione un gigantesco rivelatore (1 km<sup>3</sup>) posizionato in mare a 3500 m di profondità, che sarà possibile visionare con un tour virtuale. *A cura di: INFN-Napoli / Bari. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ALLA RICERCA DELLA GALASSIA DI ANDROMEDA

Gli astrofili di Maddaloni ci guideranno nell'osservazione della volta celeste e dei principali fenomeni cosmici. *A cura di: Unione Maddalonese Amici del Cielo. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 IN VIAGGIO DALLO SPAZIO ALLA TERRA

Per conoscere i fenomeni che si verificano durante il rientro nell'atmosfera terrestre di una sonda e le tecnologie spaziali a supporto delle attività di monitoraggio del territorio, di tutela e salvaguardia dell'ambiente. *A cura di: Centro Italiano Ricerche Aerospaziali. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ALLA RICERCA DELLO SPAZIO IN LABORATORIO

Calcola con la cioccolata la velocità della luce, impara cosa sono le onde gravitazionali e scopri l'origine delle stelle attraverso le misure di un acceleratore di particelle. *A cura di: INFN-Napoli e Università della Campania-DMF. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 QUANTA RADIOATTIVITÀ C'È NEL TUO CORPO?

Laboratorio mobile della SoGIN attrezzato per la misura della radioattività nell'ambiente circostante e nel corpo umano. *A cura di: Società di Gestione degli Impianti Nucleari (SOGIN). Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 UN VIAGGIO LUNGO UN ACCELERATORE DI PARTICELLE

I ricercatori realizzeranno alcuni esperimenti per conoscere la fisica alla base di una macchina acceleratrice e illustreranno le ricerche scientifiche che si svolgono nei laboratori del CIRCE. *A cura di: Università della Campania-DMF-CIRCE-Laboratorio Tandem. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

## SHARPER

### 1 VIAGGIO TRA LE APPLICAZIONI DEGLI ISOTOP

Faceva così caldo anche nel passato? Cosa mangiavano i nostri antenati? Cosa si nasconde nelle bioplastiche? Vieni e lo scoprirai. *A cura di: Università della Campania-DMF-Laboratorio Spettrometria di Massa e Innova. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 LA STORIA RACCONTATA DALLE FORESTE

Imparerete a leggere in un "semplice pezzo di legno" la storia dell'umanità passata, presente e futura. *A cura di: Università della Campania-DistaBiF-Laboratorio di Dendroecologia. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ALLA SCOPERTA DEI FONDALI MARINI

Cosa si nasconde sul fondo del mare...ed oltre? Canyon, vulcani, grotte, antichi relitti e intere città... Con l'utilizzo di bolle d'aria e scariche elettriche andremo alla scoperta dei segreti del golfo di Pozzuoli. *A cura di: CNR-IAMC. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 ONDE SONORE E AMBIENTI PER LA COMUNICAZIONE

Alla scoperta del tempo di riverberazione. L'esperienza sperimentale di Sabine. *A cura di: Università della Campania-DADI-Gruppo di ricerca Efficienza Energetica ed Ambiente E3. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 DEATHLY: UNA APP-SPETTRALE

Gli studenti de "L'Orientale iOS Foundation Program" (in collaborazione con Apple) intratterranno il pubblico con fantasmi e presenze sovranaturali campane usando uno smartphone. *A cura di: Università degli Studi di Napoli "L'Orientale". Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 1 SPETTRI SULLA SCENA DI UN CRIMINE

La Polizia Scientifica curerà l'ambientazione di una immaginaria scena del crimine: con il diretto coinvolgimento dei visitatori, saranno simulate tutte le attività di rilevazione delle tracce del delitto. *A cura di: Polizia di Stato - Polizia Scientifica di Caserta. Orario: venerdì 28: 18:00-23:00 / sabato 29: 9:00-14:00.* Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 25 per turno ogni 30 minuti.

### 2 COLORI DALLE STELLE

Le stelle ci parlano con la luce che producono e propagano nello spazio! Ma la loro luce è bianca o colorata? Cosa sono i colori? Emozioni, divertimento e risposte semplici a domande profonde per gli spettatori che parteciperanno allo spettacolo. *A cura di: Planetario di Caserta. Orario: 22:30, 22:45, 23:00, 23:15.* Adatto ai teenager. Partecipanti: 50 per turno.