

SHARPER

1 RICERCATORI A CORTE

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.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER

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-DipGiur
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.

Per le informazioni sulle principali opportunità di mobilità internazionale per ricercatori, dottorandi e post-doc con Borsa Marie Skłodowska-Curie

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

ALTRI MONDI!

VISTA i fotorecettori delle piante hanno molecole, le fototropine, reagiscono alla luce blu e agli ultravioletti (e noi invisibili).

UDITO le piante sentono, tramite le vibrazioni, terremoti, temporali, eruzioni e musica.

GUSTO riconoscono tra due fonti -una pura, l'altra trattata con disinfettante chimico- in quale mettere le radici.

TATTO riescono a distinguere le gocce di pioggia dal focolo degli insetti.

OLFATTO se attaccate dai parassiti rispondono a messaggi odorosi per segnalare il pericolo alle piante vicine.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER

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

EUROPEAN CORNER

1 EU Ambassador for a night

Per le informazioni sulle principali opportunità di mobilità internazionale per ricercatori, dottorandi e post-doc con Borsa Marie Skłodowska-Curie

Venerdì 27: ore 18:45 - 23:30
Sabato 28: ore 9:00 - 13:00

ASTRONOMIA AL TEMPO DELL'APPIA

2

Astronomia al tempo dell'Appia... Eratostene e il raggio terrestre

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

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

Promotori

Patrocini

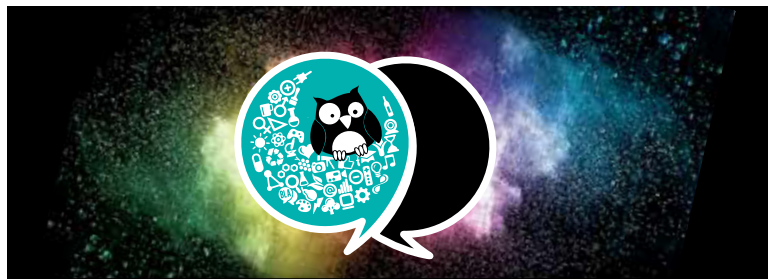
Partner

Sponsor

INFO
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

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER

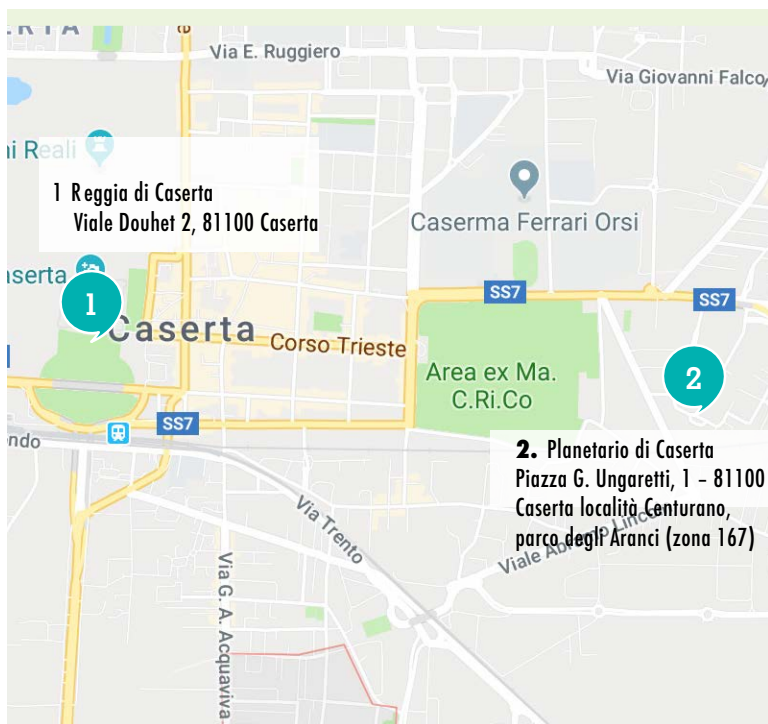
27 settembre 2019 CASERTA



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 27 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione europea nel quadro delle azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020.

SHar Per is an 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

PROGRAMMA

1 LA REALTÀ CON GLI OCCHI DELLA MATEMATICA
dall'arte alla musica, dalla biologia alle previsioni metereologiche. 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 RacconTIAMOcaserta
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.

SHARPER

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.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

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: 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
Notte 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-DEca. **Orario: venerdì 27: ore 18:45 - 23:30 / sabato 28: 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

SHARPER

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: 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: 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: 9:00 - 13:00.