

# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



27 settembre 2019  
CATANIA



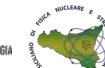
## Promotori



## Patrocini



## Partner



## Media partner



## Info

catania@sharper-night.it - Tel.: 095 542 285 - Tel.: 3511904802

www.sharper-night.eu - f sharper.night - t sharpernight

Consultare il sito web

<http://www.sharper-night.it/sharper-catania/>

per maggiori dettagli ed eventuali modifiche

**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 di Catania 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 Catania alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.



- 1. Piazza Università**
- 2. Palazzo Centrale Università**  
Piazza università, 2
- 3. Palazzo Sanguiliano**  
Piazza Università, 16
- 4. Monastero dei Benedettini**  
Piazza Dante, 32
- 5. Palazzo Minoriti**  
Via Etnea 73
- 6. Osservatorio Etneo**  
Piazza Roma, 2
- 7. Villa Zingali Tetto-MuRa**  
Via Etnea, 742

- 8. Laboratori Nazionali del Sud**  
Via Santa Sofia, 62
- 9. Dipartimento di Scienze Chimiche**  
Viale Andrea Doria 6
- 10. Osservatorio Cittadella**  
Via S. Sofia 78
- 11. Dipartimento G.F. Ingrassia**  
Via S. Sofia 87
- 12. Metropolitana Stesicoro**  
Corso Sicilia, 23
- 13. Metropolitana Borgo**  
Via Etnea, 668



## PROGRAMMA SHARPER

### 1 PIAZZA UNIVERSITÀ

#### EUROPEAN CORNER

Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca. Nell'UE Corner puoi incontrare i ricercatori che hanno partecipato ai programmi Marie Skłodowska Curie. In particolare nello stand in Piazza Università Q. Micard e N. Pedagogop ti parleranno di auto che recuperano energia dalle vibrazioni. **Orario: 18.00-24.00.**

**MATEMATICA E INFORMATICA: NON VI TEMO!** - Informatica e Beni Culturali, Sistemi di Visione Artificiale, Matematica in gioco, Cybersecurity, Musica e Matematica, Investigazioni digitali, Intelligenza Artificiale. *A cura di: UniCT con F. Stanco, D. Allegra, F.L.M. Milotta, M. Farinella, M.F. Mammanna, E. Taranto, G. Bella, F. Barbanera, G. DiFAzio, C. Santora, S. Battista, A.O. Caruso, A.I.P.M e Ludum.* **Orario: 18.00-24.00.** Adatto ai bambini. Partecipanti: 30.

**LA CHIMICA CONTRO IL CRIMINE** - Dalle serie TV alla realtà. *A cura di: UniCT, Polizia Scientifica con G. De Guidi, A. Giuffrida, A. Fraix.* **Orario: 18.00-24.00.**

**MOSTRA DEI SAPERI E DELLE MIRABILIA SICILIANE** - *A cura di UniCT.*  
**Orario: 18.00-24.00.**

**ARTE E SCIENZA NELLE MALATTIE RARE** - Conoscenza delle malattie genetiche rare attraverso l'Arte, le Neuroscienze e le Health Humanities con giochi e attività dedicate. *A cura di: UniCT con A. Polizzi e E. Varotto.* **Orario: 18.00-22.00.**

**GLI INGANNI DELLA MENTE** - L'attività mostrerà quanto facilmente il cervello umano viene ingannato e come la realtà che noi percepiamo possa essere diversa da quella reale. *A cura di: UniCT con Z. Hichy e G. Di Marco.* **Orario: 18.00-22.00.**

**ALLA SCOPERTA DELLA NOSTRA BANDIERA** - Viaggio nella storia della bandiera della regione siciliana: dal simbolo del *triskelès* ai colori della bandiera, passando per il mito di Medusa. *A cura di: UniCT con E. Frasca e C. Soraci.* **Orario: 17.00-19.00.**

**PSICOGIOCANDO** - Che cosa studia la psicologia? Come funziona la mente? Scopriamolo insieme attraverso test, giochi percettivi e tanto altro ancora. *A cura di: DiSFor e UniCT con E. Commodori.* **Orario: 18.00-21.00.**

**SULLE TRACCE DI IULIA FLORENTINA** - Un giallo catanese tra antico e moderno, tra archeologia e storia, dalla Sicilia alla Francia. *A cura di: UniCT con E. Frasca, D. Palermo e C. Soraci.* **Orario: 19.00-21.00.**

**SALUTIAMO le cattive abitudini!** - Quali sono le cattive abitudini che mettono a repentaglio la nostra salute? Conosciamole insieme alle raccomandazioni che possono migliorare la nostra salute. *A cura di: UniCT con il gruppo di A. Agodi.* **Orario: 18.00-24.00.**

**OCCHIO CHE NON VEDE SALUTE CHE DUOLE** - Sono sani i nostri alimenti? Esploriamo l'origine e il destino delle nanoparticelle metalliche e plastiche e valutiamo il rischio per la salute. *A cura di: UniCT con il gruppo di M. Ferrante.* **Orario: 18.00-24.00.**

**"FIRST AID PROGRAM" (F.A.P)** - Attraverso modelli e stazioni digitali verranno mostrate le attività per trattare le situazioni di emergenza e le tecniche di primo soccorso. *A cura di: UniCT con D. Russello e S. Latteri.* **Orario: 18.00-24.00.**

**SCENA DEL CRIMINE: OMICIDIO O SUICIDIO?** - Simulazione di una scena del crimine e delle operazioni di indagine svolte dai medici legali. *A cura di: UniCT gruppo Medicina Legale.* **Orario: 18.00-24.00.**

**NEUROLOGIA E NEUROSCIENZE** - Ricerca in Neurologia e Neuroscienze.

A cura di: UniCT con Gruppo Neurologia. **Orario: 18.00-24.00.**

**IMPARARE LA MATEMATICA CON I LEGO** - Attraverso il gioco con i LEGO, che mette insieme scienza e divertimento, esploreremo l'apprendimento dei concetti matematici. A cura di: UniCT con C. Pirrone e C. Amata. **Orario: 18.00-24.00.**

**LA GREEN ECONOMY** - Strumenti di gestione ambientale in collaborazione con le aziende del nostro territorio che si occupano di green economy.

A cura di UniCT con A. Matarazzo. **Orario: 18.00-24.00**

**IL TRIONFO DELLA SAPIENZA** - La ricerca storico-artistica sui frammenti dell'affresco perduto con il Trionfo di Pallade di Olivio Sozzi mediante un gioco per bambini: "Raccogli i Sozzi". A cura di: UniCT con B.Mancuso. **Orario: 18.00-24.00.**

**NOT SO MUCH A POT, MORE A WAY OF LIFE!** - Laboratorio sulla modellazione manuale dell'argilla per la realizzazione di contenitori con le caratteristiche del più antico vasellame trovato in Sicilia. A cura di: UniCT con S.Todaro. **Orario: 19.00-21.00.**

**STROLLING AROUND WITH OPHeLiA** - Passeggiata artistico-letteraria per i vicoli di San Berillo, utilizzando la app realizzata dal gruppo di ricerca OPHeLiA.

A cura di: UniCT e Trame di Quartiere con M. R. De Luca, S. Rimini, M. Rizzarelli, I. Rizzo, G. Seminara. **Orario: 18.30-20.30.**

**SCACCO MATTO ALL'ALZHEIMER** - Alla scoperta delle strategie vincenti per combattere la neurodegenerazione. A cura di: UniCT con A. Campisi e Centro Etna Scacchi. **Orario: 18.00-24.00.**

**ACQUA** - Goccia a goccia, D. Vanella; Fitodepurazione, la Natura che Depura, D. Ventura. A cura di: UniCT. **Orario: 18.00-24.00.**

**ALIMENTI** - Lo scarto non si scarta, R. Palmeri; Biodiversità e tracciabilità: le eccellenze siciliane, E. Nicolosi; Atlante del Cibo della città di Catania, T. Graziano. A cura di: UniCT. **Orario: 18.00-24.00.**

**PARASSITI** - Amici insetti: alleati perfetti, M. Ricupero; Viaggiatori più consapevoli, M. Tessitori; Fare ricerca: dietro le quinte, G. Gusella. A cura di: UniCT. **Orario: 18.00-24.00.**

**CHIMICA PER TUTTI** - Non e' magia ... E' scienza!; I polimeri: azione-reazione. A cura di: UniCT con C. Satriano, V. Caruso, L. Cucci, A. Pulvirenti, V. Sanfilippo, O. Trovato, V. Verde, P. Mineo, A. Nicosia, F. Vento, G. Di Mari. **Orario: 10.00-24.00.**

**CHIMICA E SALUTE** - ANTIOSSIDANTI; PROTEINE; DRINK THE SEA! - A cura di: UniCT con V. Muccilli, N. Cardullo, D. Invincibile, C. Sciacca, R. Saletti, A. Cucina, C. Gianì, M.E. Fragalà, C. Satriano, M. Barcellona, L. Cucci, M. Gaeta, A. S. Mancuso. **Orario: 18.00-24.00.**

**SCATTI@SCIENZA.** Concorso fotografico. A cura di: UniCT con J.Immè e G.Platania. Info su [www.dfa.unict.it/laureescientifichecatania](http://www.dfa.unict.it/laureescientifichecatania). **Orario: 18.00-24.00.**

**INDUSTRIA 4.0: LA FABBRICA SMART** - La quarta rivoluzione industriale e le caratteristiche di una fabbrica "smart", tramite dimostrazioni dal vivo con modelli di fabbrica gestita da computer. A cura di: UniCT con S. Cavalieri. **Orario: 18.00-24.00.**

**LE TECNOLOGIE ASSISTIVE** - Una concreta opportunità per migliorare la qualità della vita dell'uomo, soprattutto degli anziani e delle persone più deboli.

A cura di: UniCT con B. Andò. **Orario: 18.00-24.00.**

**INTERAGIAMO CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE** - Nel mondo dell'Intelligenza Artificiale (IA), con dimostrazioni dal vivo con il robot NAO e con altri sistemi di IA.

A cura di: UniCT con D. Giordano e C. Spampinato. **Orario: 18.00-24.00.**

**COME TI CONTROLLO IL SISTEMA COMPLESSO** - Esperimenti interattivi sul tema del controllo dei sistemi complessi, quali circuiti elettronici caotici e sistemi microfluidici.

A cura di: UniCT con Buscarino, Bucolo, Fortuna, Frasca. **Orario: 18.00-24.00.**

**GIOCHIAMO: BOM!** - Il pubblico diviso in squadre parteciperà ad un gioco divertente in grado di misurare l'effetto del comportamento umano sulle decisioni.

A cura di: UniCT con D.D'Urso e F. Chiacchio. **Orario: 18.00-24.00.**

**AVIONIC IOT** - Innovative tecnologie IoT (Internet delle Cose) per l'utilizzo di droni in ambito protezione civile e agricoltura di precisione. A cura di: UniCT con F. Beritelli, G. Morabito, B. Andò. **Orario: 18.00-24.00.** Ente: UniCT.

**ROBOT CHE COOPERAZIONE!** - Comunicazione in tempo reale in applicazioni di robot cooperanti. A cura di: UniCT con L. Lo Bello e G. Patti. **Orario: 18.00-24.00.**

**TOURIST EYES** - Nuova tecnologia 5G a servizio dei turisti non vedenti.

A cura di: UniCT con G. Schembra. **Orario: 18.00-24.00.**

**DA RIFIUTI A RISORSE** - Come rivoluzionare il sistema di gestione dei rifiuti.

A cura di: UniCT con G. Mancini. **Orario: 18.00-24.00.**

**PARLIAMO DI...** - Disagio psichico negli adolescenti- I disturbi dello spettro dell'autismo- Strategie per smettere di fumare- Qual è la tua età vascolare? A cura di: UniCT con M.S. Signorelli, R. Barone, P. Caponnetto, L. Zanoli. **Orario: 17.45-19.45.**

**PREVENIRE...** - Diabete e patologie cardiovascolari-Medicina e Intelligenza Artificiale- Patologie Tiroidee-Sindromi eredo-familiari in oncologia. A cura di: UniCT con A. Di Pino, A. Pulvirenti, V. Vella, L. Manzella. **Orario: 18.00-24.00.**

**VIAGGIO NEI TESSUTI E NEUROCHIRURGIA: COME ERAVAMO; DALLA MACRO ALLO ZOOM: VISIONE TRIDIMENSIONALE E VETRINO VIRTUALE**

La neurochirurgia nel III millennio. A cura di: UniCT con gruppi di G.Magro e G.Barbagallo. **Orario: 18.00-24.00.**

**LA FISICA FRA KARATE E CUCINA** - Dimostrazione-Esibizione interattiva con Maestri di Karate. E dopo una buona tazza di caffè con ....la Fisica della caffettiera.

A cura di: UniCT e PLS con C. Gianino /Gianni e la dojo karate-do shotokan asd-rg. **Orario: 18.00-24.00.**

**SCIENCE NEWS OR FAKE NEWS?** - Un viaggio alla scoperta del metodo scientifico con prove, esperimenti e confutazioni. A cura di: S.Mirabella e EPS-Young Minds CT. **Orario: 18.00-24.00.**

**LA TERRA SOTTO I PIEDI** - A cura di UniCT con G. Barone, P. Mazzoleni, G. De Guidi, G. Barreca, R. Sanfilippo, A. Rosso, R. Punturo, R. Cirincione, E. Fazio, R. Maniscalco, A. Distefano, A. Salvaggio, G. Messina, R. Pecoraro, M.V. Brundo, G. Fragalà, M. Vicaro. **Orario: 18.00-24.00.**



**BIOPSIE, IMAGING E NATURA** - Dalle immagini alla natura; Biopsie ecoguidate su frutta. *A cura di: UniCT con S. Palmucci, A. Basile. Orario: 18.00-24.00.*

**I MISTERI DELL'UNIVERSO...** - Dagli abissi al cosmo attraverso la terra, dal nucleo ai quark. *A cura di: UniCT, INAF e INFN-CT. Orario: 18.00-24.00.*

**LE MACCHINE DI LEONARDO** - Exhibit di riproduzioni di alcune macchine leonardesche. *A cura di: UniCT, PLS e INFN-CT. Orario: 18.00-24.00.*

**PICCOLI RICERCATORI CRESCONO...** - Esperimenti, giochi scientifici e tombola periodica degli elementi. *A cura di: UniCT, PLS e INFN-CT. Orario: 18.00-24.00.*

**CHIRMED** - Colonna laparoscopica utile per poter effettuare training con strumenti chirurgici su simulatori - Rianimazione cardiopolmonare e manovre di disostruzione delle vie aeree. *A cura di: UniCT. Orario: 18.00-24.00.*

**EMATOLOGIA** - Esercitazioni pratiche su surrogati del sangue. *A cura di: UniCT. Orario: 18.00-24.00.*

## 2 PALAZZO CENTRALE UNIVERSITÀ

Piazza università, 2

**LET'S PLAY ECONOMICS** - L'iniziativa si propone di divulgare alcuni semplici concetti economici attraverso l'uso di attività ludiche interattive. Tali attività illustreranno come la teoria economica sia in grado di fornire interessanti chiavi interpretative per la spiegazione di determinati comportamenti osservati nel mondo reale. *A cura di: UniCT con G. Torrissi. Orario: 18.00-24.00.*

## 3 PALAZZO SANGIULIANO

Piazza Università, 16

**PROFESSIONE RICERCATORE - MINITALK E VIDEO SU MEDICINA, FISICA E ALTRO...** *A cura di: UniCT e INFN-CT. Orario: 18.00-24.00.*

## 4 MONASTERO DEI BENEDETTINI

Piazza Dante, 32

**MITI IN SCENA. PAROLE E NOTE** - Riscritture dei miti di Antigone e Fedra per raccontare la complessità del nostro contemporaneo. *A cura di: UniCT e Teatro Stabile Catania con S. Scattina, M. Centanni e A. Fressola. Orario: 19.30-20.10 e 20.20-21.00.*

**A CORTO DI OMOVIES** - Laboratorio di sottotitolazione dei film proiettati al festival Omovies e sottotitolati dagli studenti del DISUM di UniCT. *A cura di: UniCT con M. Carreras e M. Venuti. Orario: 21.00-23.00.*

**SCEGLI UN LIBRO AL MONASTERO** - Scegli un libro al Monastero. Nelle sale della biblioteca, tra i libri, i ricercatori suggeriranno la lettura di un testo spiegando le ragioni della loro scelta. *A cura di: UniCT con S. Insera. Orario: 17.00-18.00 e 21.00-23.00.*

**CACCIA AL LIBRO ANTICO** - Percorso guidato intorno ai libri antichi, per scoprire insieme le peculiarità di alcune edizioni del XV, XVI e XVII secolo che saranno esposte in mostra. *A cura di: UniCT con S. Insera. Orario: 18.00-20.30.*

## 5 PALAZZO MINORITI - Via Etna, 73

**POP UP SCIENCE SHOW** - Laboratori, Mini-Conferenze divulgative e Spettacoli ludico-scientifici: TOP MODEL LUNARE, STUZZICO IL NANOMONDO, SPERIMENTIAMO LA GRAVITÀ, CONOSCIAMO GLI ELEMENTI, ACROBATI LUNARI, BUON COMPLEANNO LEONARDO, SPEAKER CORNER, BOLLE BOLLE BOLLE..., NANOTECNOLOGIE AMICHE DELL'UOMO, CHIMICA IN CUCINA, CAFFÈ SCIENTIFICO ALL'APERTO. *A cura di: CSFNSM, IMM-CNR, INAF e UniCT. Orario: 17:00-24:00.*

**SPETTACOLO: ACROBATI LUNARI** - Con racabolesche acrobazie gli SbadaClown ci faranno vedere come ci si sente ad essere degli acrobati lunari che sfidano la gravità. *A cura di: CSFNSM con SbadaClown. Orario: 18.00-18.30, 23.00-23.30.*

**SPEAKER'S CORNER** - Mini-conferenze divulgative per far conoscere le ricerche più attuali nel campo della fisica e non solo. *A cura di: CSFNSM, IMM-CNR, INAF, INFN, UNICT. Orario: 18.30-19.00, 19.30-20.00, 21.30-22.00.*

**SPETTACOLO: BOLLE BOLLE BOLLE** - Fantastiche e spettacolari bolle di sapone che ci faranno sognare per i loro magici riflessi e che ci condurranno a capire la tensione superficiale. *A cura di: CSFNSM con Ira Soemia. Orario: 20.00-20.30, 22.00-22.30.*

## 6 OSSERVATORIO ETNEO - Piazza Roma, 2

**MESSAGGI SEGRETI DELLE ROCCE VULCANICHE** - Scuola primaria classi III, IV e V. L'osservazione di campioni vulcanici svelerà aspetti e peculiarità dei vulcani. comunicare nome, numero bambini, telefono, orario a visite@ct.ingv.it. *A cura di: INGV D. Andronico e A. Cristaldi. Orario: ore 17.30 seguirà visita presso la Sala Operativa ore 18.30 seguirà visita presso la Sala Operativa. Adatto ai bambini.*

**REALTÀ VIRTUALE PER LO STUDIO DEI TERREMOTI** - Esploriamo nuove tecniche di indagine per scoprire come possono aiutarci nella riduzione dei danni causati dai terremoti, dalle misure di campagna alle simulazioni in laboratorio. comunicare nome, numero partecipanti, telefono, orario a visite@ct.ingv.it. *A cura di: INGV S.Falsaperla e D.Reitano. Orario: 19.30 seguirà visita Sala Operativa. Partecipanti: 30.*

**MISURE PLURIENNALI DI RADON INDOOR** - Prime misure di radon indoor in abitazioni etnee e possibili problemi per la salute della popolazione. comunicare nome, numero partecipanti, telefono, orario a visite@ct.ingv.it. *A cura di: INGV M.Neri. Orario: 20.30 seguirà visita Sala Operativa. Partecipanti: 30.*

**LE ULTIME ERUZIONI DELL'ETNA** - Cosa ci insegnano le ultime e recenti eruzioni dell'Etna? comunicare nome, numero partecipanti, telefono, orario a visite@ct.ingv.it. *A cura di: INGV B.Behncke. Orario: 21.30 seguirà visita Sala Operativa. Partecipanti: 30.*

## 7 VILLA ZINGALI TETTO-MURA - Via Etna, 742

**CON L'ACQUA (NON) SI GIOCA** - Laboratorio per bambini sul risparmio idrico. Villa Zingali Tetto-MuRa. *A cura di: UniCT R.Musumeci. Orario: 17.00-19.00.* Prenotazioni al link <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-con-lacqua-non-si-gioca-66860717205>.

**IL MUSEO DELLA RAPPRESENTAZIONE** - Visita guidata. *A cura di: Museo della Rappresentazione. Orario: 18.00-22.30.* Prenotazioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-visite-guidate-mostra-fichera-66889196387>.

**IL MERAVIGLIOSO MONDO DEI FERROFLUIDI** - Attività sui fluidi magneto-viscosi. *A cura di: WSL e ETH Zurigo con L. Stancanelli. Orario: 20.00-23.00.* Prenotazioni al link <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-il-meraviglioso-mondo-dei-ferrofluidi-66861409275>.

**WORKSHOP** - Costruzioni con finiture in terra cruda e fibre. *A cura di: ECOPA, GUGLIELMINO coop, ALBRATOS RESTAURI. Orario: 18.30-19.30.* Prenotazioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-workshop-dimostrativo-ecopa-guglielmino-66861902751>.

**COSTRUIAMO UN NIDO** - Laboratorio. *A cura di: UniCT con S. D'Urso, R. Grasso, G. M. Nicolosi, M. Spena, M.A. Zafarana. Orario: 20.00-23.00.* Prenotazioni al link [www.eventbrite.it/e/biglietti-il-nido-tra-architettura-e-biologia-66861674067](https://www.eventbrite.it/e/biglietti-il-nido-tra-architettura-e-biologia-66861674067).

**DISEGNIAMO G.B.PIRANESI** - Laboratorio con matite, carboncino e pastelli. *A cura di: S. Calvagna, M. Galizia, G. Sanfilippo, C. Santagati. Orario: 20.00-22.00.* Prenotazioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-disegniamo-piranesi-66860911787>.

**COSTRUIRE GIOCANDO...** - Un piccolo prototipo di casa in paglia. *A cura di: ECOPA studio e GUGLIELMINO COOP. Orario: 17.00-20.00.* Prenotazioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-laboratorio-creativo-costruire-giocando-66861188615>.

## 8 LABORATORI NAZIONALI DEL SUD

Via Santa Sofia, 62

**DALL'ETNA ALLA LUNA** - Spettacolo condotto da Emanuele Bettino con la partecipazione di Carlo Savoca e del gruppo musicale da brivido i Radioactive, ricercatori allo sbaraglio. Seguirà un concerto degli Urban Fabula che presenteranno il loro ultimo album Movin' che racconta il loro punto di vista sul mondo in continua trasformazione e movimento. *A cura di: INFN-LNS con G. Calabrese, M. Costa, E. Giorgio, A. Russo Orario: 20.30.*

**GIOCANDO IN CORTILE E POI...OCEANIA** - Giochi a tema per bambini 5-10 anni. Alle 19.00 musical Oceania. *A cura di: Animazione Schizzo, Coni. Orario: 15.30-19.30.*

**PARLIAMO DI...** - La conquista della luna; Etna e Stromboli: la nascita della terra. *A cura di: G. Cutispoto, B.B. Behncke. Orario: 17.45-18.45-19.45-20.15.*

**VISITOR CENTER LNS** - Dalla fisica nucleare, alla fisica astroparticellare, dagli acceleratori di particelle alle ricerche interdisciplinari attraverso installazioni interattive. *A cura di: INFN-LNS. Orario: 16.00-24.00.*

**PICCOLI E GRANDI ESPLORATORI AI LNS** - Visite guidate dei LNS. *A cura di: ricercatori INFN-LNS. Orario: 15.30-18.30 consigliato 6-10 anni 19.00-24.00 adulti.* Prenotazioni sul sito [www.lns.infn.it/sharper](http://www.lns.infn.it/sharper).

## 9 DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE - Viale Andrea Doria, 6

**LANTANIDI: LI TOCCHI, MA NON LO SAI** - Lantanidi, presenti nei telefonini, iPad, ecc. Chi ha il monopolio sui lantanidi? E se scomparissero? *A cura di: UniCT con G. Malandrino. Orario: 18.00-24.00.* Prenotazioni: [gmalandrino@unict.it](mailto:gmalandrino@unict.it).

**LE POLVERI MAGICHE** - Vieni a scoprire come materiali "magici" in forma di polvere ci aiutano a purificare aria, acqua e a produrre energia. *A cura di: UniCT con Roberto Fiorenza e Salvatore Scirè. Orario: 18.00-24.00.* Prenotazioni: [rfiorenza@unict.it](mailto:rfiorenza@unict.it)

**WE LOVE CHEMISTRY** - Scopri la chimica con esperienze interattive. *A cura di: UniCT con G. Vecchio, R. Panebianco, A. Distefano. Orario: 16.00-19.00.* Adatto ai bambini dai 8 ai 13 anni, turni di 40 minuti. **Orario: 20.00-22.00.** Visita lab prenotazioni: [gr.vecchio@unict.it](mailto:gr.vecchio@unict.it).

## 10 OSSERVATORIO CITTADELLA - Via S. Sofia 78

**VISITE OSSERVATORIO** - Osservazioni della fotosfera e della cromosfera solare. *A cura di: INAF con M. Falco e P. Romano. Orario sabato 28 settembre 10.00-13.00* prenotazione [divulgazione@oact.inaf.it](mailto:divulgazione@oact.inaf.it)

## 11 DIPARTIMENTO G. F. INGRASSIA - Via S. Sofia 87

**VISITA ALL'ISTITUTO DI MEDICINA LEGALE** - Visita guidata alle sale settorie, ai lab. di istopatologia forense per conoscere l'attività svolta dai medici legali. *A cura di: UniCT Gruppo di Medicina Legale. Orario: 8.00-20.00.*

**RESTIAMO IN SALUTE STUDIANDO I GENI** - Percorso interattivo che illustra la relazione tra geni e dieta. Dipartimento G.F. Ingrassia. *A cura di: UniCT con Gruppo A. Agodi. Orario: 28 settembre, ore 9:00-13:00.* Su prenotazione [sharperdgi@gmail.com](mailto:sharperdgi@gmail.com).

## 12 METROPOLITANA STESICORO - Corso Sicilia 23

**IN CARROZZA... SI PARTE!** - Destinazione LNS. **Ore 19.10** con G. Petringa in *Particelle per la salute*; **ore 19.25** con E. Naselli in *Plasma: il Quarto Stato della Materia*; **ore 19.40** con C. Distefano in *Vita da neutrini: trasformisti di professione*; **ore 19.55** con S. Amaducci in *Siamo davvero fatti di stelle?* *A cura di: INFN-LNS. Orario: 19.10-19.55.* Adatto ai bambini. Partecipanti: 40.

**IN CABINA DI GUIDA** - Accesso alla cabina di guida di un treno (su binario fuori esercizio). *A cura di: Personale FCE e INFN-LNS, M. Musumeci. Orario: 19.00-21.30.*

## 13 METROPOLITANA BORGIO - Via etnea 668

**IN CENTRALE OPERATIVA** - Visite guidate della DCO Dirigenza Centrale Operativa e del PCO Palazzo Centrale Operativo. *A cura di: personale FCE e INFN-LNS, G. Torrisi. Orario: 19.00-21.30.* Prenotazione sul sito [www.lns.infn.it/sharper](http://www.lns.infn.it/sharper).

LABORATORI NAZIONALI DEL SUD



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

Spettacolo condotto da Emanuele Bettino con la partecipazione di Carlo Savoca e del gruppo musicale da brivido i Radioactive, ricercatori allo sbaraglio. Seguirà un concerto degli URBAN FABULA che presenteranno il loro ultimo album *Movin'* che racconta il loro punto di vista sul mondo in continua trasformazione e movimento.

A cura di: G. Calabrese, M. Costa, E. Giorgio, A. Russo. **Orario: 20.30**

PALAZZO MINORITI



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

Laboratori per bambini, mini-conferenze divulgative, esibizioni acrobatiche, sfilate a tema lunare, CAFFÈ-SCIENTIFICO, questo e molto più è il Pop Science Show in cui potrete SPERIMENTARE LA GRAVITÀ sulla terra e sulla luna, creare il vostro costume da astronauta e diventare un/una TOP MODEL LUNARE, conoscere gli ELEMENTI, festeggiare insieme i 500 ANNI di LEONARDO, scoprire le NANOTECNOLOGIE. Palazzo Minoriti

A cura di: CSFNSM, IMM-CNR, INAF e UniCT. **Orario: 17:00-24:00.**

## MOSTRA: ILLUMINATE.

4

### DONNE CATANESI NELLA STORIA

MONASTERO DEI BENEDETTINI



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

Questa mostra intende illuminare la storia svelandone omissioni e inganni. Donne catanesi diversamente "illustri", biografie finora quasi tutte ignorate, che compongono una storia finalmente a più voci: Gammazita, Peppa la Cannoniera, le Partigiane, Goliarda Sapienza e tante altre.

A cura di: S. Arcara, M. G. Nicolosi (Centro Studi di Genere GENUS - DISUM).

**Orario: Inaugurazione 27 settembre ore 19.00 (dal lunedì al venerdì 9.00-19.00)**

## EUROPEAN CORNER

1

PIAZZA UNIVERSITÀ



Marie Skłodowska-Curie



Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca. Nell'UE CORNER puoi incontrare i ricercatori che hanno partecipato ai programmi Marie Skłodowska-Curie. In particolare nello stand in Piazza Università Q. Micard e N. Peddagopu ti parleranno di auto che recuperano energia dalle vibrazioni.

**Orario: 18.00-24.00.**