

PROGRAMMA

SHARPER

Notte europea dei Ricercatori

EUROPEAN CORNER

6 VACCINI: TANTI SUCCESSI E ALCUNI (FALSI) MITI - Negli ultimi anni, le vaccinazioni hanno subito attacchi su più fronti. Proviamo a discutere (con rigore scientifico) la grande rivoluzione successiva all'introduzione delle vaccinazioni di massa e perché molti degli allarmismi attuali sono infondati. *A cura di: Andrea Praticò.*
Orario: 28 settembre 18:00-24:00; 29 settembre 9:30-12:00. Adatto ai teenager.

15 UNA PASSEGGIATA GEO-BOTANICA AI PIEDI DEL VULCANO - Passeggiata in quota (dislivello massimo 150 metri) su sentiero facile (difficoltà E sentieristica CAI) AR 5km. *A cura di: Rosolino Cirrincione Gianpietro Giusso del Galdo.*
Orario: 29 settembre 9:30-15:30. Adatto ai teenager. Partecipanti: 20, giacca antipioggia e scarpe comode per trekking. Pranzo a sacco e acqua (almeno 1,5lt). su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

4 ANCHE TU DEBUNKER: ANDARE A CACCIA DI FAKE NEWS - Lo scopo dell'attività è quello di sensibilizzare le persone sul tema delle fake news con un piccolo gioco da fare in tempo reale che consiste nel riconoscere le notizie vere da quelle false. In questo modo si rendono le persone consapevoli del tema e si illustra l'anatomia di una fake news. *A cura di: Davide Bennato.* **Orario: 18:00-24:00.** Adatto ai teenager.

8 STUZZICO IL #NANOMONDO - Piccoli scienziati in erba. Vuoi essere scienziato per un giorno? Stuzzica il mondo dei materiali, osservane la reazione e ne svelerai il mistero. Farete esperimenti avvincenti come le sabbie mobili, lo slime e tanto altro. *A cura di: IMM-CNR.* **Orario: 17:00-19:00.** Adatto ai bambini.

8 NANOTECNOLOGIE AMICHE DELL'UOMO - Sperimentaremo come il #nanomondo ci aiuta nella produzione di energia pulita, anticorruzione, purificazione delle acque. Dialogheremo anche di verità scientifica e legalità. *A cura di: IMM-CNR Addiopizzo-Ct.* **Orario: 17:00 24:00.**

8 LA RICERCA AL FEMMINILE - Antonella, Elisabetta e Rosaria sono tre affermate ricercatrici: sensori, informazione quantistica e fotovoltaico sono il loro pane quotidiano. Cosa ha scatenato in loro questa passione? Le nostre protagoniste risponderanno a questi e tanti altri interrogativi suscitati in grandi e piccini. *A cura di: IMM-CNR, con A.Sciuto, E.Paladino e R.Puglisi.* **Orario: 19:00 20:30.** Adatto ai bambini e teenager.

8 NANOTECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE - • Un tornado micrometrico sulla punta della matita, F.Pellegrino; • I sensori ci migliorano la vita, S.Libertino; • Combustibili fossili: ancora per quanto?; • Nano-prospettive per un'economia basata sull'idrogeno, F.Ruffino; • I metronomi atomici che trasportano l'energia nel #nanomondo, A.LaMagna. *A cura di: IMM-CNR.* **Orario: 21:00-23:00.**

4 L'INFORMATICA E I BENI CULTURALI - Cosa c'entra l'informatica con i reperti archeologici? Molto più di quello che si pensi. Verranno mostrati esempi di come queste due scienze possano collaborare tra di loro. *A cura di: Filippo Stanca.*
Orario: 16:00-20:00. Adatto ai teenager.

8 OPHELIA'S SPRITZ - Fra uno spritz e l'altro, al First Lounge Bar, il gruppo OPhelia (Organizing Photo Heritage in Literature and Arts) illustrerà la mappa geoculturale di San Berillo. *A cura di: M.De Luca, S.Rimini, M.Rizzarelli, R.Rizzo, G.Seminara.*
Orario: 18.30-20.00.

4 QUANTA FISICA C'È IN UN QUADRO? - Laboratorio interattivo sull'applicazione di metodologie fisiche per la conservazione e il restauro delle opere d'arte. *A cura di: Anna Gueli e dei ricercatori della rete CHNet.* **Orario: 17:00-23:00.**

6 GIOCHI E STRATEGIE - Verranno presentati diversi giochi che prevedono lo studio di alcune strategie che possono risultare utili per vincere una partita, o per non perdere. Il gioco è un pretesto per guidare gli utenti alla formulazione e dimostrazione di un teorema. *A cura di: Maria Flavia Mammana e gli studenti del Liceo Matematico.*
Orario: 16:00-22:00. Bambini: si. Teenager: si. Partecipanti: 4, durata 15 minuti. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

6 FUNGO: UN GIOCO SERIO - FunGo, realizzato da esperti di didattica della matematica e da informatici, rivolto a studenti di scuola secondaria di secondo grado, dove l'esperienza ludica si integra con una proposta di attività che facilita l'apprendimento di concetti. *A cura di: Maria Flavia Mammana Eugenia Taranto Luigi Viagrande.* **Orario: 16:00-22:00.** Adatto ai teenager: si. Partecipanti: 1. Durata 15 minuti. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

4 MITI IN SCENA. PAROLE E NOTE - Riscrivere un mito per raccontare la complessità del nostro contemporaneo. Parole e note animano il lavoro drammaturgico proposto nel mini dramma in cui le voci dei classici sono restituite secondo nuove traiettorie compositive volte a creare inediti percorsi. In scena un attore del Teatro Stabile di Catania. *A cura di: S.Scattina, M.Centanni.* **Orario: 20:00-21:00.**

4 C'ERA UNA VOLTA... UN MUSEO - Videointerviste a ricercatori e giovani studiosi e ricostruzione per immagini dell'antico museo dei benedettini, che occupava in origine le sale adiacenti. Alcune opere provenienti dal museo potranno poi essere riscoperte al museo civico di castello Ursino attraverso 'Caccia al dipinto'. *A cura di: B.Mancuso.* **Orario: 18:00-22:00.**

5 CACCIA AL DIPINTO - Alla ricerca di un quadro attraverso un particolare: un ricercatore attenderà i 'cacciatori di opere d'arte' per mostrare cos'è la ricerca storico-artistica davanti all'opera. *A cura di: B.Mancuso.* **Orario: 18:00-23:00.**

4 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: A.G.Biuso B.Mancuso.* **Orario: 21:30-23:30.**

8 CHE PAURA ... LO "STRANIERO" - I parassiti delle piante. Cambiamenti climatici e migrazioni. L'impatto di insetti e patogeni esotici sugli Ecosistemi del Mediterraneo. *A cura di: Matilde Tessitori.* **Orario: 20:30-21:00.**

6 CRIME SCENE ANALYSIS - Simulazione di una procedura di acquisizione di dati relativa ad una scena del crimine. *A cura di: S.Battiato.* **Orario: 17:00 21:00.** Partecipanti: 20 per sessione. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

6 ALGORITMI BIOISPIRATI - I cervelli semplici possono insegnare le regole di base che la natura ha scelto per sviluppare l'intelligenza negli esseri viventi. Verranno forniti alcuni esempi con robot bioispirati. *A cura di: P.Arena e collaboratori.* **Orario: 16:00-22:00.**

6 COME È FATTO, PERCHÉ VOLA E A CHE SERVE UN DRONE - Cercheremo di capire come è fatto un drone e sulla base di quali principi vola. Verranno svolte alcune

dimostrazioni di volo. *A cura di: C.Santoro G.Muscato.* **Orario: 16:00-22:00.** Adatto ai bambini e teenager. Partecipanti: 20 per sessione prenotazioni su www.sharper-night.lns.infn.it

6 ANZIANI AUTONOMI: NATIFLIFE - Il progetto NATIFLIFE affronta la sfida di fornire soluzioni tecnologiche efficaci alla sempre maggiore richiesta di autonomia degli anziani e delle persone con disabilità. Verranno presentate nuove soluzioni sensoriali e robotiche a sostegno dell'autonomia degli anziani. *A cura di: B.Andò.* **Orario: 16:00-22:00.**

6 BOOK CORNER - Sei appassionato di Scienza ma non sei uno scienziato? Sei curioso di Scienza e vorrai fare lo scienziato? Comincia a fare una buona scorta di libri di divulgazione scientifica, alcuni brani dei quali saranno commentati da un esperto scienziato e lettore. *A cura di: A.Pagano.* **Orario: 20:00-22:00.**

6 MEDICAL CHECK-UP - Test e spiegazioni su allergie, intolleranze, danni da lavoro/fumo, rischi cardiovascolari, obesità. *Unict.*
Orario: 28 settembre 16:00 24:00; 29 settembre 9:30-13:00. Adatto ai bambini e teenager. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

6 LA NATURA AL MICROSCOPIO - Minerali, rocce, sedimenti di fondali marini e di invertebrati fossili. *A cura di: R.Sanfilippo L.Cirrincione G.Barone P.Mazzoleni.*
Orario: 29 settembre 9:00-13:00. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

6 BIOLOGIA E CHIMICA PER TUTTI - Attività sperimentale-espositiva condotta dagli studenti del DSF, UniCT. *A cura di: DSF.* **Orario: 29 settembre 9:00-13:00, durata 60 min.** Adatto ai bambini dagli 8 anni e teenager. Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

6 EUREKA! - Nella palestra della Scienza ti invitiamo ad allenare la mente: scoprirai quanto è divertente la Fisica. *A cura di: Josette Immè e collaboratori.* **Orario: 29 settembre 9:00-13:00, durata 60 min.** Su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it

3 PROFESSIONE RICERCATORE - Minitalk su: • Eureka! Il genio di Archimede; • Nano-attrezzi molecolari: strumenti utili per "leggere" i mattoni della vita; • Neurogenero ergo sum; • Dalla materia all'antimateria; • Raggi cosmici: una finestra sull'Universo; • "Il Mezzo Interstellare: dove nascono le stelle. *A.Pagano, P.Mineo, G.Leanza, P.Castorina, A.Insolia, V.Pirronello.* **Orario: 28 settembre 19:00 23:00.**

A TU PER TU CON LA SCIENZA

Spettacolo condotto da Gino Astorina che incontrerà in una passeggiata virtuale per Catania 4 ricercatori. Seguirà un concerto di Francois e le Coccinelle *A cura di: Gino Astorina Claudia Caliri Manuela Cavallaro Giorgio Riccobene Aurora Tumino Francois e Le Coccinelle*
Orario: 20:00.

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER

Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca.

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. Due stand, uno in piazza Università ed uno ai Laboratori Nazionali del Sud, dove "Marie Curie fellows" racconteranno la loro esperienza. **Orario: 18:00 24:00.**

BENVENUTI BIMBI NEL MONDO DELLA RICERCA



Pomeriggio tra sport, in collaborazione con il CONI, musica scienza e fiaba dedicato ai bimbi (0-12). Visite ai Laboratori in compagnia di ricercatori e personaggi fantastici. Musical Alladin a cura di animazione Schizzo. *A cura di: ricercatori LNS animazione Schizzo orchestra sinfonica Falcone Borsellino.* **Dalle 16:00 alle 19:00, visite su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it; 16:30: concerto; 19:00: spettacolo Alladin.**

METRO DI SCIENZA

La notte europea dei ricercatori alla metropolitana di Catania, un viaggio alla scoperta dei misteri della scienza attraverso la passione che muove i ricercatori. Nelle stazioni Milo e Giovanni XXIII (ricket ridotto) ci saranno mini-conferenze divulgative, esibizioni ludico-sportive, giochi e dimostrazioni scientifiche. A Metro di Scienza farà anche tappa il Big Draw Festival. *A cura di: Centro Siciliano Fisica Nucleare e Struttura della Materia*
Orario: 16:00-00:30

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER

Promotori

Patrocini

Partner

Organizzatori

Media partner

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

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



28 settembre 2018 CATANIA



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 722981).

Incontra i ricercatori di Catania nelle strade, nelle piazze e negli spazi culturali della città e condividili 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
Piazza Università
2. Palazzo Centrale Università
Piazza università, 2
3. Palazzo Sangiuliano
Piazza Università 16
4. Monastero dei Benedettini
Piazza Dante 32
5. Museo Ursino
Castello Ursino
Piazza Federico di Svevia

6. Città della Scienza
Via Simeto 23
7. Orto Botanico
Via Etnea 397
8. Vicolo delle Belle Arti
Vicolo delle Belle Arti
9. Museo DSBGA
Corso Italia 57
10. Metro Stazione Giovanni XXIII
Piazza Papa Giovanni XXIII
11. Metro Stazione Milo
Stazione Milo Metro

12. Laboratori Nazionali del Sud
Via Santa Sofia 62
13. Dipartimento di Scienze Chimiche
Viale Andrea Doria 6
14. Osservatorio Cittadella
Via S. Sofia 78
15. Piano Bottara (davanti rist La Nuova Quercia)
Contrada piano Bottara



OPENLAB

12 Laboratori Nazionali del Sud

SOLIDO LIQUIDO GASSOSO E... PLASMA

Il plasma quarto stato della materia costituisce il 98% dell'Universo: produzione di plasma nel Plasma Reactor. *A cura di: David Mascali Carmelo Marchetta Antonio Massara.* **Orario: 16:00-01:00.** Ente: LNS-INFN

RICERCA E NON SOLO

A tu per tu con dei ricercatori per parlare non solo di scienza ma anche delle loro passioni e hobby: musica, fotografia, sport, make-up e altro. *A cura di: Carla Distefano, Paolo Piattelli, Antonio Russo.* **Orario: 18:00-01:00.** Ente: LNS-INFN

RADIAZIONI AL SERVIZIO DELLA SALUTE

Alla scoperta delle radiazioni: la fisica per migliorare la salute. *A cura di: Francesco Cammarata Rosaria Grasso Gabriella Sabini.* **Orario: 18:00-1:00.** Ente: LNS-INFN CNR-IBFM AOE Cannizzaro.

ASCOLTANDO IL MARE

Analisi dei suoni del mare: un approccio multidisciplinare per lo studio e monitoraggio dell'ambiente marino. *A cura di: Salvo Viola Virginia Sciacca.* **Orario: 18:00-01:00.** Ente: LNS- INFN IAMC-CNR Messina.

LA GRANDE BELLEZZA

I segreti delle opere d'arte svelati dalla fisica. *A cura di: Claudia Caliri.* **Orario: 18:00-01:00.** Ente: LNS-INFN

IO NON RISCHIO

L'esposizione individuale ai rischi può essere ridotta attraverso la conoscenza del problema e l'adozione di alcuni semplici accorgimenti. *A cura di: EKOS Misericordia Catania CSGEI Sez. Catania.* **Orario: 18:00-01:00.**

LA FISICA NELL'ARTE

Contest d'arte estemporanea "La Fisica nell'Arte" di pittura scultura e fumetto. Realizzazione di opere ispirate alla fisica durante lo svolgimento dell'evento. *A cura di: P.E.* **Orario: 19:00-23:00.** Ente: LNS-INFN.

COSA C'È AI LNS?

Acceleratori, grandi apparati sperimentali, sala per l'adroterapia in mostra in un interessante tour guidato da ricercatori. *A cura di: ricercatori LNS.* **Orario: 19:00-01:00** su prenotazione www.sharper-night.lns.infn.it. Ente: LNS-INFN.

14 Osservatorio Cittadella

GUARDA CHE SOLE

Osservazioni della fotosfera e della cromosfera del Sole. Gioco a premi "Quanto nei sai di Astronomia?". *A cura di: P.Romano, M.Falco, G.Cutispota.* **Orario: 29 settembre 10:00-13:00.** Prenotazioni: divulgazione@oact.inaf.it. Ente: INAF.

Notte europea dei Ricercatori

13 Dipartimento di Scienze Chimiche

WE LOVE CHEMISTRY

Alla scoperta della chimica attraverso esperienze interattive. *A cura di: Graziella Vecchio Enrico Falcone Alice Foti.* **Orario: 17:00 -19:00** attività per bimbi 8-12 anni max 20 per turno 19 in poi attività per tutti. Ente: UniCT.

PROTEINE, ALIMENTI E SALUTE

Le proteine del latte vaccino e quelle del glutine sono tra i principali responsabili delle allergie e intolleranze alimentari... *A cura di: R.Saletti e A.Di Francesco.* **Orario: 16:00 -21:30.** Ente: UniCT.

LANTANIDI: LI TOCCHI, MA NON LO SAI

Introduzione ai lantanidi, presenti nei telefonini, iPad, banconote, ecc. Chi ha il monopolio sui lantanidi? Cosa succederebbe se non ci fossero più lantanidi? *A cura di: G.Malandrino.* **Orario: 18:00 21:00.** Ente: Unict.

3 Palazzo Sangiuliano

FISICA IN CUCINA

Si descrivono sia la Fisica della caffettiera sia l'effetto Leidenfrost di una padella. *A cura di: Concetto Gianino.* **Orario: 18:00-24:00.** Ente: INFN sez Catania.

ANTIOSSIDANTI NATURALI

Gli antiossidanti contrastano gli effetti negativi dei radicali liberi. Scopriamo insieme quali sono e come trovarli!! *A cura di: Vera Muccilli Nunzio Cardullo.* **Orario: 29 settembre 9:00-13:00.** Ente: UniCT.

I COLORI DELLA BIODIVERSITÀ

Grani Antichi, Legumi, Frutta: recuperare il passato per assicurare il futuro. *A cura di: V.Capani, A.Continella, S.Bordonaro.* **Orario: 28 settembre 16:00-24:00; 29 settembre 08:30-13:30.** Ente: UniCT

10 Metro Stazione Giovanni XXIII

SHARPER@CATANIA: Y&R

You and the Researcher. Ritira le regole del gioco presso gli info point alle stazioni Milo e Giovanni XXIII, e inizia la caccia al ricercatore. *A cura di: CSFNSM e EPS Young Minds.* **Orario: 16:00.** Ente: CSFNSM e EPS Young Minds sezione di Catania

I COLORI DELLA SCIENZA

Partecipa alla tappa catanese del The Big Draw Festival: vari tipi di carta, offerta da Fabriano, per mettere nella tua forma grafica preferita la scienza. Largo alla fantasia... *A cura di: A.Tricomi.* **Orario: 16:30.** Ente: Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia.

OPENLAB

ETNA E STROMBOLI SUL TATAMI

I due vulcani siciliani si sfidano sul palco, preceduti da una esibizione di Judo acrobatico. Vieni a scoprire le analogie tra sport e ricerca! *A cura di: R.Corsaro B.Bechnoke S.Branca.* **Orario: 17:00.** Ente: INGV e Titania Judo Academy.

TECNOLOGIE DEL FUTURO

Coprire un campo da calcio con un telo di 3 gr. Treno dei desideri: Tecnologie quantistiche. La Tecnologia aiuta l'invecchiamento attivo. *A cura di: F.Pellegrino E.Paladino B.Andò.* **Orario: 17:30, 8 minuti per speaker.** Ente: UniCT.

LA NANO BELLEZZA

Ad un picoMETRO dal nucleo. Incontri sulla scala del Nanometro. Le strane relazioni tra suono e calore nel nanomondo. *A cura di: N.Tuccitto MJ LoFaro A.La Magna.* **Orario: 18:30, 8 minuti per speaker.** Ente: UniCT CNR.

SCACCO MATTO ALL'ALZHEIMER

Fare ricerca è come giocare a scacchi con la natura... Una partita vivente su una scacchiera gigante per conoscere le malattie neuro-degenerative. *A cura di: A.Campisi N.Fortuna.* **Orario: 19:00.** Ente: UniCT Centro Etna Scacchi

SCIENZA E SOCIETÀ

Tempeste solari e civiltà tecnologica. La ricerca che ti aiuta a smettere di fumare. Osservazioni e scoperte per la società. *A cura di: S.Guglielmino P. Caponnetto E.Privitera.* **Orario: 19:30, 8 minuti x speaker.** Ente: INAF UniCT INGV.

DALLA TERRA AL MARE

I piaceri della Carne. Il Rosso che fa bene. Pescato ad Arta. *A cura di: A.Priolo A.Continella I.Peri.* **Orario: 20:30, 8 minuti per speaker.** Ente: UniCT.

NEXT BIG CHALLENGES

L'attore clown Adriano Aiello intervista chi dirige le grandi sfide di ricerca a Catania. *A cura di: G.Cuttone E.Gilberto F.Priolo G.Puglisi C.Spinella S.Stefani A.Tricomi* **Orario: 21:00.** Ente: UniCT, INAF, INGV, CSFNSM, CNR, LNS-INFN.

11 Metro Stazione Milo

TALENT SHOW: 200 SECONDI DI SCIENZA!

Vieni ad ascoltare i giovani talenti della divulgazione scientifica e vota il tuo preferito! *A cura di: Luca Vanella.* **Orario: 16:30.** Ente: UniCT.

LOW BATTERY!

Il fotovoltaico: come attaccare una spina al sole. La sfida dei nuovi materiali per l'efficienza. Nano&H: la benzina del futuro! *A cura di: Giacomo Torrisi Filippo Giannazzo Francesco Ruffino.* **Orario: 17:00, 8 minuti per speaker.** Ente: UniCT CNR.

Notte europea dei Ricercatori

TANTO PICCOLO E TANTO LONTANO!

Con buona pace di Ufo Robot! Il Big Bang e la creazione della materia. 10 microsecondi dalla nascita dell'universo. *A cura di: S.Biagi A. Badalà S. Plumari.* **Orario: 18:00, 8 minuti per speaker.** Ente: LNS e sez CT INFN.

IN VIAGGIO SUL METRO: DAL PICO AL MICRO

Le dimensioni contano. Quant'è piccolo il mondo (subatomico)! Un tornado micrometrico sulla punta di una matita. *A cura di: L.Vanella G.Cappello F.Pellegrino.* **Orario: 19:00, 8 minuti x speaker.** Ente: UniCT INFN.

LE MERAVIGLIE DEL CIELO

Fuochi d'artificio nel cosmo: le Supernovae. Il Sole: una stella tranquilla o imprevedibile. Buchi Neri: laboratori dello Spazio-Tempo. *A cura di: M.Bufano F.Zuccarello V.Antonuccio.* **Orario: 20:00, 8 minuti per speaker.** Ente: UniCT INAF.

1 Piazza Università

COLORI ODORI SAPORI

Perché le verdure cambiano colore con il limone? Cosa c'è dietro la fragranza dei fiori? Cosa rende la bistecca bruciata amara? Qui le risposte. *A cura di: C.Gangemi G.Trusso Sfrazzetto R.Puglisi.* **Orario: 18:00 24:00.** Ente: UniCT.

RUMORE AMBIENTALE

Elaborato permette di identificare la frequenza naturale di vibrazione del suolo e di individuare le frequenze specifiche di oscillazione di un edificio. *A cura di: S.Imposa, S.Grassi.* **Orario: 18:30-23:00.** Ente: UniCT.

NON È MAGIA ... È SCIENZA!

Esperimenti facili di chimica spettacolare. *A cura di: C.Satriano, I.Naletova, V.Caruso, L.Cucci, A.Pulvirenti, G.Rizzo, V.Sanfilippo, O.Trovato.* **Orario: ven.16-24.** Ente: UniCT.

I POLIMERI: AZIONE-REAZIONE

I polimeri reagiscono agli stimoli esterni? Gli piace la musica? *A cura di: A.Nicosia, P.Mineo, F.Vento, G.Di Mari.* **Orario: 18:00.** Ente: UniCT.

IL MICRO-NANO MONDO

Le bio e nano-tecnologie sono parte della nostra vita quotidiana: dalla superidrofobicità alla ricombinazione genica. *A cura di: centro servizi BRIT.* **Orario: 28 settembre 18:00 24:00.** Ente: UniCT.

LA MAGIA DELLA FISICA

Attività per bambini:piccoli ricercatori crescono. Sei un tipo curioso come un ricercatore? Lasciati coinvolgere in semplici esperimenti/giochi scientifici. *A cura di: Josette IMME'.* **Orario: 18:00-22:00.** Ente: UniCT.

OPENLAB

SCATTI@SCIENZA

Descrizione: Concorso fotografico. *A cura di: Josette IMME'.* **Orario: 18:00-22:00.** Ente: UniCT.

DAL NUCLEO AI QUARK

Descrizione: Laboratori interattivi su: Esploratori della materia nucleare, Nel mondo dei Quark. I visitatori potranno vedere quali sono gli "occhi" con cui i ricercatori guardano il nucleo. *A cura di: Politi, Sutura.* **Orario: 18:00-24:00.** Ente: UniCT INFN sez Ct.

DAGLI ABISSI AL COSMO

Laboratori interattivi su: Cosmici negli abissi, Radioattività terrestre, Muoni&Vulcani, Cosmici dall'universo, Cosmo senza misteri. *A cura di: Immè, Buscemi, Leonora, LoPresti, Riggi, Trigilio.* **Orario: 18:00-24:00.**

DNA E INSETTI NELLA SCENA DEL CRIMINE

Dal DNA umano estratto dall'apparato digerente di larve sulla scena del crimine all'identificazione di cadaveri e di eventuali sospetti... *A cura di: Salvatore Saccone, Federico Conchetta.* **Orario: 18:00-24:00.** Ente: UniCT.

LA CHIMICA CONTRO IL CRIMINE

Dalle serie TV alla realtà. *A cura di: Guido De Guidi, Alessandro Giuffrida, Aureo Fraix, Polizia Scientifica.* **Orario: 18:00-24:00.** Ente: UniCT Polizia Scientifica.

LA FISICA DEL KARATE

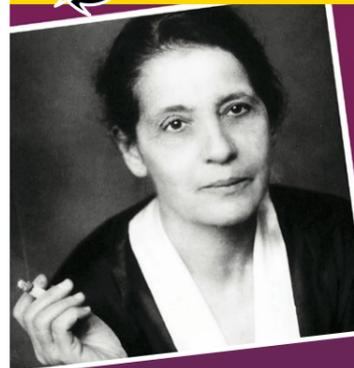
Dimostrazione-Esibizione interattiva con Maestri di Karate. *A Cura Di: C.Gianino/Gianni e La Dojo Karate-Do Shotokan Asd-Rg.* **Orario: 18:00 24:00.** Ente: INFN sez Catania.

INGEGNERI PER LA SMART MOBILITY

Smart mobility: sicurezza stradale, gestione del traffico. *A cura di: D.Cafiso.* **Orario: 18:00 24:00.** Ente: UniCT.



Mostra: Scienziate in luce
Monastero dei Benedettini



Ignote al mondo o dileggiate ieri, le scienziate del passato e del presente hanno scritto sul libro inospitale del discorso scientifico ufficiale pagine memorabili. La mostra mette in luce alcune di queste figure. *A cura di: Collettivo femminista Rivolta-Pagina, Stefania Arcara, Maria Grazia Nicolosi Centro Studi di Genere GENUS - DISUM.*
Inaugurazione 28 settembre ore 19.00.
Apertura: dal lunedì al venerdì 9.00-19.00.

4