

SHARPER

Notte Europea dei Ricercatori 2021

Programma dettagliato: <https://www.sharper-night.it/sharper-cagliari>
Iscrizioni obbligatorie su Eventbrite: <http://sharper-cagliari.eventbrite.com>

La **Notte Europea dei Ricercatori** ha luogo ogni anno in tutta Europa l'ultimo venerdì di settembre, con l'intento di condividere i risultati della ricerca scientifica e l'impatto che la scienza ha sulla vita di tutti i giorni. L'evento coinvolge università e centri di ricerca in tutta Europa e rappresenta un'occasione unica di incontro tra cittadini, ricercatrici e ricercatori e si sviluppa attraverso linguaggi e modalità informali e coinvolgenti, favorendo lo scambio reciproco e la diffusione della cultura scientifica, quali motori di sviluppo della società.

Il progetto **MSCA SHARPER – European Researchers Night** nasce per valorizzare la figura dei ricercatori e delle ricercatrici e il loro ruolo nella società. SHARPER coinvolge in Italia **16 città** (Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Pavia, Palermo, Perugia, Sassari, Terni, Torino, Trento e Trieste) in **10 regioni**, con una rete di **11 consorzi locali** che include Università, enti di ricerca, musei, imprese sociali, e oltre 160 partner locali provenienti dalla società civile, dall'industria culturale, dal mondo della ricerca e della formazione.

L'Università degli studi di Cagliari è capofila del consorzio locale SHARPER Cagliari, che coinvolge INFN (Istituto nazionale di Fisica nucleare), INAF (Istituto nazionale di Astrofisica), Sardegna Ricerche, le associazioni Scienza Società Scienza e Laboratorio Scienza, Sardegna Teatro, i comuni di Cagliari e Nuoro e il consorzio universitario UniNuoro. La radio studentesca UNICA Radio è media partner di SHARPER Cagliari.

Il programma di Sharper prevede dei pre-eventi organizzati tra luglio e settembre 2021 e l'**evento-clou del 24 settembre**, presso l'**Orto Botanico di Cagliari** (HBK - Hortus Botanicus Kalaritanus), in via Sant'Ignazio da Laconi, 11.

PROGRAMMA 24 SETTEMBRE 2021

ORTO BOTANICO DI CAGLIARI Via Sant'Ignazio da Laconi, 11
ORE 16.00-22.30

Come funziona

Il Programma del 24 settembre si svolgerà presso tre ampie aree attrezzate dell'Orto Botanico dedicate agli incontri con i ricercatori e un'area dimostrativa dedicata a giochi ed esperimenti intorno alla Vasca delle Ninfee.

Il pubblico potrà **accedere previa prenotazione di un percorso ed esibizione del Green pass all'ingresso**. I percorsi comprendono due eventi della durata di circa 20 minuti ciascuno e la visita alla zona della Vasca delle Ninfee (con giochi, esperimenti e dimostrazioni scientifiche), per una durata complessiva di 1,30 ore, alla fine della quale sarà necessario uscire dall'Orto per esigenze legate alla capienza massima dello spazio.

Percorso: Val la pena studiare & Corpi e Gesti nella Sardegna di Età Romana

Composto da:

Alle 16.00 VAL LA PENA STUDIARE? I Poli Universitari Penitenziari tra ricerca e buone pratiche

Conferenza Nazionale dei Delegati dei Rettori dei Poli Universitari Penitenziari, a cura di Cristina Cabras, Delegata del Rettore per il Polo universitario penitenziario.

Con la partecipazione di Gianfranco De Gesu, Maurizio Veneziano, Franco Prina, Francesca Vianello, Carlo Alberto Romano, Marco Porcu, Giuseppina Pani, Antonella Benucci, Maria Elena Magrin, Franca Garrefa, Claudia Secci, Leonardo Filippi.

Alle 16.30 PAESAGGI, CORPI E GESTI NELLA SARDEGNA DI ETÀ ROMANA

Con la partecipazione di Mauro Puddu, Vitale Sparacello ed Elisabetta Marini.

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Sezione di Neuroscienze ed Antropologia, UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-val-la-pena-studiare-corpi-e-gesti-nella-sardegna-di-eta-romana-170273613963>

Percorso: Arte terapia & Guess your health! Indovina la tua salute

Composto da:

Alle 16.00 ARTE TERAPIA

Con la partecipazione di Evelina Sanna e Stella Conte

Dipartimento di Pedagogia, Psicologia, Filosofia UNICA

Alle 16.30 GUESS YOUR HEALTH! INDOVINA LA TUA SALUTE

Con la partecipazione di Federica Casula, Ilaria Picci, Alessandra Cau, Cristel Pisano, Emiliano Pintori, Andrea Moi, Mersia Gabbrielli, Claudia Leone, Martina Deidda, Stèphanie Frau.
Dipartimento di Pedagogia, Psicologia, Filosofia UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-arte-terapia-guess-your-health-indovina-la-tua-salute-170269868761>

Percorso: DALLA PELLE AL CUORE

Composto da:

Alle 16.30 QUESTIONI DI PELLE: falsi miti in dermatologia

Con la partecipazione di Laura Atzori e Caterina Ferreli
Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica di UNICA

Alle 17.00 DUE CUORI E UNA MAMMA: l'elettrocardiografia fetale

Con la partecipazione di Danilo Pani, Giulia Baldazzi (Unica) – Monica Urru (ARNAS G. Brotzu)
Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-dalla-pelle-al-cuore-170146961141>

Percorso: Scarti e risorse & Ambiente e cultura in un futuro sostenibile

Composto da:

Alle 17.30 SCARTI & RISORSE

Con la partecipazione di Gianluigi Farru, Fabiano Asunis, Martina Cera, Angela Serpe, Valentina Unali, Aldo Muntoni, Giovanna Cappai e Giorgia De Gioannis.
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura di UNICA, in collaborazione con il CNR

Alle 18.00 AMBIENTE E CULTURA IN UN FUTURO SOSTENIBILE

Con la partecipazione di Stefano Milia (CNR-IGAG), Giulia Puggioni (UniCA-DICAAR), Stefano Cara (CNR-IGAG), Carlo Matzuzzi (CNR-IGAG).
Istituto di Geologia Ambientale e Geo-ingegneria del CNR e Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura di UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-scarti-e-risorse-ambiente-e-cultura-in-un-futuro-sostenibile-170275254871>

Percorso: Sotto una pioggia di raggi cosmici & CYBER-CHALLENGE: attacco informatico

Composto da:

Alle 17.30 SOTTO UNA PIOGGIA DI RAGGI COSMICI: EXTREME ENERGY EVENTS

Con la partecipazione di Corrado Cicalò e Stefano Boi
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Cagliari

Alle 18.00 CYBER-CHALLENGE

Con la partecipazione di Giorgio Giacinto e Davide Maiorca
Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-sotto-una-pioggia-di-raggi-cosmici-cyber-challenge-attacco-informatico-170281968953>

Percorso: Chi vuol esser matematico? & Alla ricerca di vita oltre la terra

Composto da:

Alle 18.00 QUIZZONE: CHI VUOL ESSER MATEMATICO?

Con la partecipazione di Claudia Anedda, Maria Infusino, Paola Piu e Maria Polo
Dipartimento di Matematica e informatica UNICA

Alle 18.30 ALLA RICERCA DI VITA OLTRE LA TERRA

Con la partecipazione di Silvia Casu
Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-chi-vuol-esser-matematico-alla-ricerca-di-vita-oltre-la-terra-170280967959>

Percorso: La scena del crimine, le investigazioni biologiche della Polizia Scientifica e le attività del RIS

Composto da:

Alle 19.00 LA SCENA DEL CRIMINE E LE INVESTIGAZIONI BIOLOGICHE

A cura della Polizia di Stato, con la collaborazione di Bianca Maria Baroli, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Alle 19.30 ONE STEP FORWARD... LE ATTIVITÀ DEI LABORATORI DEL RIS OLTRE LA SCENA DEL CRIMINE

A Cura del Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) dei Carabinieri,
Con la collaborazione di Carla Maria Calò, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-la-scena-del-crimine-le-investigazioni-biologiche-e-le-attivit -del-ris-170437196242>

Percorso: De scientia nuncius & Social inclusion lab

Composto da:

Alle 19.00 SOCIAL INCLUSION LAB

Con la partecipazione delle bambine e dei bambini dei centri di quartiere "La bottega dei sogni" e "Strakrash" e con il gruppo di ricerca diretto da Germano Orr  del Dipartimento di Scienze mediche e sanit  pubblica di UNICA

Alle 19.30 DE SCIENTIA NUNCIUS

Con la Partecipazione delle alunne e degli alunni della Terza D e della Terza F della Scuola Secondaria di Primo Grado di via Piceno (ICS Santa Caterina, Cagliari).

Con il coordinamento di Marzia Boccone e Federica Curreli, Associazione Scienza Societ  Scienza

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-de-scientia-nuncius-social-inclusion-lab-171041629117>

Percorso: Robotica & IA, Scienza e fake news

Composto da:

Alle 19.30 ROBOTICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

di Con la partecipazione di Diego Reforgiato Recupero e Daniele Riboni
Dipartimento di Matematica e informatica UNICA

Alle 20.00 SCIENZA E FAKE NEWS

Con la partecipazione di Anna Meloni, Chiara Camoglio, Claudia Pisanu, Francesca Caria, Jacopo Marongiu, Marcello Serra, Maria Francesca Palmas, Pathik Hiteshbhai Parekh e Ulkar Isayeva.

Corso di Dottorato in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze biomediche UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-roboticaia-scienza-e-fake-news-170151637127>

Percorso: A CACCIA DI BULLI CON L'IA

Composto da:

Alle 20.30 A CACCIA DI BULLI CON L'IA

Con la partecipazione di: Gian Luca Marcialis, Giulia Orr , Roberto Casula, Marco Micheletto, Sara Concas, Carlo Cuccu e Andrea Panzino, Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica UNICA

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1 ora
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-a-caccia-di-bulli-con-lia-170278177613>

Percorso: Quanto vale un qubit? & Osservare il Sole in banda radio

Composto da:

Alle 20.30 QUANTO VALE UN QUBIT? COME METTERE UN GATTO DI SCHROEDINGER DENTRO UN CHIP

Con la partecipazione di Angelica Simbula e Riccardo Pau
Dipartimento di Fisica UNICA

Alle 21.00 OSSERVARE IL SOLE IN BANDA RADIO, UN'AVVENTURA SCIENTIFICA SORPRENDENTE

Con la partecipazione di Alberto Pellizzoni, Sara Mulas, Marco Marongiu, Giulia Murtas.
Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-quanto-vale-un-qubit-osservare-il-sole-in-banda-radio-170282889707>

Percorso: Internet degli Oggetti & Alla scoperta del mondo dell'antimateria

Composto da:

Alle 21.00 A COSA SERVE L'INTERNET DEGLI OGGETTI?

Con la partecipazione di Marco Uras, Raimondo Cossu e Luigi Atzori (Laboratorio Networks for Humans),
Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica UNICA

Alle 21.30 ALLA SCOPERTA DEL MONDO DELL'ANTIMATERIA

Con la partecipazione di Francesca Dordei
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Cagliari

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. **Durata percorso:** 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-internet-degli-oggetti-alla-scoperta-del-mondo-dellantimateria-170279170583>

Percorso: Dall'archivio al film & Conosci il tuo cervello?

Composto da:

Alle 21.30 DALL'ARCHIVIO AL FILM

Con la partecipazione di Diego Cavallotti e Antioco Floris.
Dipartimento di Lettere, lingue e beni culturali UNICA

Alle 22.00 CONOSCI IL TUO CERVELLO?

Con la partecipazione di Liana Fattore e Anna Lisa Muntoni, Istituto di Neuroscienze CNR

A seguire visita alla Vasca delle ninfee. Durata percorso: 1,30 ore

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-dallarchivio-al-film-conosci-il-tuo-cervello-170276171613>

Dibattito: VACCINI: LIBERTÀ' INDIVIDUALE E SOLIDARIETÀ COLLETTIVA

Dalle 21.45 alle 22.30

Con la partecipazione di Gianmario Demuro, Silvia Corso, Nicola Colleto, Stefania Flore, Alessandra Leuzzi, Lorenzo Marilotti, Lorenzo Moroni, Isabella Puxeddu, Francesco Sabiu, Federica Velli, Matteo Zampella

Dipartimento di Giurisprudenza UNICA

Iscrizioni al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-vaccini-liberta-individuale-e-solidarieta-collettiva-170271246883>

VASCA DELLE NINFEE

Giochi, esperimenti e dimostrazioni - dalle 17.00 alle 22.30

I percorsi si concluderanno con la visita alla zona della vasca delle ninfee, nella quale sarà possibile assistere a dimostrazioni, giochi ed esperimenti:

LA SCIENZA DELL'ACQUA

Con la partecipazione di Sofia Cosentino e Paolo Follesa; Antonella Rossi; Carlo Maria Carbonaro e Viviana Fanti; Stefania Da Pelo e Maria Teresa Melis; Daniele Riboni e Maria Cristina Carrisi; Paola Piu; Susanna Salvadori e Valeria M. Nurchi.

A cura del Piano Nazionale Lauree Scientifiche UNICA: Corsi di Laurea in Biologia e Biotecnologie, Chimica, Fisica, Geologia, Matematica, Informatica, Scienze Ambientali e Naturali.

LA SCIENZA PER LA SOSTENIBILITÀ

Con la partecipazione di Emma Cocco, Anna Cozzolino, Matteo Deidda, Emma Dessi, Giulia Puggioni, Antonio Sessini, Stefano Trudu, Guido Mariani, Laura Pioli, Giorgio Ghiglieri
Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente UNICA

MATEMATICA IN ACTION

Con la partecipazione di Claudia Anedda, Maria Infusino, Paola Piu e Maria Polo.
Dipartimento di Matematica e Informatica UNICA

TAVOLA PERIODICA CHALLENGE 2.0

Con la partecipazione di Claudia Caltagirone e Alessandra Garau
Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche UNICA

CURIOSITÀ DAL MONDO DELLE PIANTE

Con la partecipazione di Gianluca Iriti

Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Orto botanico UNICA

SCIENCE SNACK

Con la partecipazione dello staff del 10 Lab

10LAB Sardegna Ricerche

ALTRI EVENTI

Sul sito <https://www.sharper-night.it/sharper-cagliari/> sono indicate le modalità di prenotazione.

4.404 km: suolo e sottosuolo. Ny-Ålesund colors

Mostra fotografica, con inserti multimediali a cura di Associazione culturale "Science is Cool", partner Associazione culturale Scienza Società Scienza

Dal 26 luglio presso il Museo dell'Arte Mineraria, via Roma 47, Iglesias

Vivere in uno spazio curvo e altre stranezze...: quando l'astrofisica ridisegna il senso comune

A cura di INAF-OAC

20 settembre, h 19.00 - Fico d'India, Lungomare Poetto

Attività a cura di Andrea Possenti. Talk in presenza a cura di Andrea Possenti

Ciclo di Seminari sugli Studi di Genere

A cura di Associazione studentesca RESET Magistero, Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche 20 settembre-6 ottobre 2021, orari vari. Attività blended

13 incontri per un totale di 36 ore e nasce dall'esigenza di sensibilizzare e informare sui temi trattati dai gender studies, tra cui le questioni della parità di genere e della comunità LGBTQIA+.

A cura dell'associazione studentesca RESET in collaborazione con la Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche.

15 minuti con... A cura di INFN Sezione di Cagliari

Dal 1 al 22 settembre, ogni mercoledì alle 18 sulla pagina FB di INFN Sezione di Cagliari

Live talk show online storie di ricerca, ricercatori e ricercatrici

Metodo scientifico e democrazia

24/09/2021 h. 18:00

Evento online a cura della Scuola di Cultura Politica Francesco Cocco e di IDeAS.

Incontro con Silvano Tagliagambe

Segreteria organizzativa researchersnight@unica.it

SHARPER è un progetto co-finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie (GA 101036106) che ha come capofila nazionale la società Psiquadro scari.