

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



28 e 29
settembre 2023
NUORO



www.sharper.night.it/sharper-nuoro

www.europedirectnuoro.eu

Organizzatori



Promotori



Partner Internazionali



Con il contributo di



Partner Sharper Nuoro



Media partner



Seguici su

www.sharper.night.it/sharper-nuoro



SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 14 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dalla mattina del 27 settembre fino alla notte del 29. Progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie. GA 101061553

Incontra i ricercatori di Nuoro 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 Nuoro alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.

Esperienza Europa – David Sassoli

YES, WE CAN (NO CAN/CER)

27 SETTEMBRE 2023 - Ore 10.00 - 12.30



SHARPER INFOPOINT

Vieni a scoprire il ricco programma della Notte dei Ricercatori.

Ore 09.00 - 13.00 / 15.30 - 20.30

Per informazioni: Europe Direct Nuoro
Tel. 0784.247018

Email: europedirectnuoro@gmail.com

ORGANIZZAZIONE

Comune di Nuoro - Assessorato alla Programmazione e alle Politiche europee

Salvatore Boeddu, Gianluca Urrai,
Francesco Ruiu, Michela Tricomi.



EUROPE DIRECT
Nuoro

I LUOGHI DELLA NOTTE

1. Centro Polifunzionale
Via Roma, 64 Nuoro
2. Centro Servizi Europa
Via Manzoni, 83 Nuoro
3. Esperienza Europa David Sassoli
Piazza Venezia, 11 Roma
5. ExME
Piazza Mameli, 1 Nuoro
6. TEN - Teatro Eliseo Nuoro
Via Roma, 73 Nuoro
7. Sos Enattos
Parco Sos Enattos, Lula (NU)
8. Scuola Statale Lula
Corso Gramsci, 117 Lula (NU)

SHARPER NUORO 2023

Dal 2011 il Comune di Nuoro e il Centro Europe Direct, attivo su incarico della Commissione europea, organizza in città una pluralità di eventi a carattere educativo, dimostrativo e di coinvolgimento del grande pubblico. SHARPER Nuoro 2023 prevede tante iniziative rivolte sia alle scuole che al grande pubblico. I temi caratterizzanti sono la transizione ecologica e digitale, Next Generation Nuoro 2030 città medie più inclusive, più verdi, più digitali; Einstein Telescope, l'osservatorio per le onde gravitazionali, Anno Europeo delle Competenze e l'Intelligenza artificiale.

13 SETTEMBRE 2023

2 CENTRO SERVIZI EUROPA

#SOTEU - STATO DELL'UNIONE 2023 - La Presidente della Commissione europea Ursula Von Der Leyen pronuncia il discorso sullo stato dell'Unione davanti al Parlamento europeo riunito in sessione plenaria. Ogni anno infatti, a settembre, il Presidente della Commissione UE pronuncia il discorso facendo il punto sull'anno trascorso e presentando le priorità per l'anno successivo. Europe Direct Nuoro trasmetterà in diretta l'evento a cui seguirà un dibattito alla presenza di esperti e autorità locali.

Puoi seguire il SOTEU collegandoti al seguente link:

<https://www.facebook.com/europedirectnuoro>.

A cura di Europe Direct Nuoro. **Live. Ore 09.00 - 12.30**

#SOTEU 2023

NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
EUROPA RESEARCHERS NIGHT
SHARPER

EINSTEIN TELESCOPE

29.09.2023 - Da ITC Chironi Nuoro - Live radio e streaming. Ore 10.00

29.09.2023 - Da Sos Enattos Lula - Live radio e streaming. Ore 18.30

Focus di approfondimento sul progetto "Einstein Telescope" e delle attività in corso presso il Laboratorio SarGrav, presso la ex miniera di Sos Enattos a Lula (Nu). Direttamente dalla miniera, incontriamo ricercatori, studiosi e amministratori impegnati nel progetto. A cura di Radio Nuoro Centrale con la partecipazione del gruppo di ricerca Fisica/INFN facente capo al prof. Domenico D'Urso dell'Università degli Studi di Sassari

NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
EUROPA RESEARCHERS NIGHT
SHARPER

RNO
Radio Nuoro Centrale
only hits radio

28 SETTEMBRE 2023

#NGNuoro2030 - PRESENTAZIONE RISULTATI Ore 11.30 - 13.30
LABORATORI NAZIONALI MEDIAREE ACADEMY Ore 15.30 - 18.00



NEXT GENERATION NUORO 2030 – PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Presentazione dei risultati del progetto Next Generation Nuoro 2030 alla presenza degli stakeholder di progetto, dei Comuni partner di Area Vasta, dei referenti ANCI – Mediaree e degli altri rappresentanti delle città pilota del progetto.

Ore 11:30: **Saluti istituzionali**

Andrea Saddu, Sindaco Comune di Nuoro; Luciano Boi, Assessore Politiche Europee e Agenda 2030; Giovanni Pinna Pargaglia, Commissario straordinario UniNuoro; Raffaella Florio, Responsabile Progetto "MediAree-Next Generation City" - ANCI

Ore 11:45: **Next Generation Nuoro 2030: la nuova scommessa per l'Area Vasta del Nuorese:** *Filippo Spanu, Coordinatore tecnico scientifico formazione Next Generation Nuoro 2030 e Salvatore Boeddu, Funzionario responsabile progetto NGNuoro2030; La Next Generation City per l'Area Vasta del Nuorese – Valutazione finale:* *Valentina Cattivelli Esperta ANCI "MediAree-Next Generation City"; Le strategie di area vasta nella programmazione regionale 2021/2027:* *Marco Naseddu Funzionario tecnico presso il CRP - Regione Autonoma della Sardegna*

Ore 12:45: **TAVOLA ROTONDA - La candidatura italiana per l'Einstein Telescope. Opportunità straordinaria per la Sardegna e il Nuorese**

*Coordina i lavori Andrea Saddu, Sindaco del Comune di Nuoro
Michela Pellegatta, Resp. candidatura Einstein Telescope – Segreteria Ministro MIUR
Gianluca Cadeddu Responsabile gruppo di lavoro CRP - Regione Sardegna
Mario Calia, Sindaco del Comune di Lula*

Ore 13:30: **Conclusioni**

LABORATORI NAZIONALI MEDIAREE ACADEMY

Spazio di apprendimento organizzato dal Dipartimento della Funzione Pubblica e ANCI nell'ambito del progetto europeo Mediaree – Next Generation City.

Introduce e modera Raffaella Florio, MediAree-Next Generation City e Consulta città medie ANCI; interviene Alessandro Ghinelli, Sindaco di Arezzo e Presidente Consulta città medie.

Ore 15:30-17:00: **Laboratorio "Prove tecniche di Pianificazione Strategica"** - Le CITTÀ PILOTA a confronto: Avellino · Brindisi · Campobasso · Latina · Pordenone · Siena · Trapani.

Discussant: Valentina Cattivelli, Esperta ANCI e Camilla Perrone, Università di Firenze

Ore 17:00-18.15: **Laboratorio "Institutional Building"** - Le CITTÀ PILOTA a confronto: Novara · Nuoro · Rimini · Siracusa · Treviso

Discussant: Camilla Perrone, Università di Firenze e Claudia Tubertini, Università di Bologna

Ore 18:15: **Conclusioni**

<https://www.europedirectnuoro.eu/>

https://www.facebook.com/CittadiNuoro?locale=it_IT

<https://nextgenerationnuoro2030.it/>

<https://www.sharper-night.it/sharper-nuoro/>

LIVE STREAM

28 SETTEMBRE 2023

8 SCUOLA STATALE LULA

POSSIBILE O IMPOSSIBILE? LA SCIENZA CHE TI ASPETTI! - Ci sono fenomeni che sembrano impossibili anche se li vediamo! Cerchiamo di dissipare i dubbi e superiamo l'istinto che ci fa pensare a un trucco dietro certi esperimenti, arrivando a chiederci se siano possibili... o impossibili! *A cura del TOLAB di Sardegna Ricerche. Ore 09.30 - 13.00*

29 SETTEMBRE 2023

1 ANFITEATRO CENTRO POLIFUNZIONALE

CIRCUSTEAM - LA SCIENZA DÀ SPETTACOLO - Il circo quale strumento didattico per affrontare i grandi temi dell'umanità. Il Clown Pietrosky ci racconta a modo suo le cause e le possibili soluzioni. *A cura dell'Associazione Culturale Le Strade di Macondo. Ore 09.30 - 11.00*
Target: ragazzi, studenti

1 CENTRO POLIFUNZIONALE (I.C. Borrotzu)

SchoolFood4Change: TROVA IL MENÙ GIUSTO Un gioco di ruolo con i più piccoli che diventano protagonisti nel processo produttivo alimentare, come se fossero loro stessi a gestire la mensa scolastica per "trovare il menù giusto per un pasto pubblico equo e sostenibile". *A cura del Settore Pubblica Istruzione del Comune di Nuoro e della Fondazione Ecosistemi. Ore 09.00 - 11.00 / 11.00 - 13.00*



ISTITUTO COMPrensIVO "Podda"

MILEVA MARIC: UN NOBEL DIMENTICATO? - La figura della matematica e fisica Mileva Maric, prima moglie di Albert Einstein raccontata attraverso un laboratorio; esperimenti scientifici per i bambini: il telo gravitazionale, l'effetto fotoelettrico e il moto browniano. *A cura dell'Associazione TechLAB4Kids. Ore 11.00 - 13.00*



ISTITUTO COMPrensIVO "Deledda"

IL MIO AMICO ET - Un laboratorio socio-culturale, un viaggio nel magico mondo delle stelle, mirato a far acquisire i segreti dello spazio, con esercizi pratici, alcune nozioni e tanti giochi. Il tutto in compagnia dall'amico stellare ET. *A cura dell'Associazione Medea. Ore 10.00 - 11.15 / 11.30 - 13.00*



ISTITUTO COMPrensIVO "Maccioni"

SPACE TO SARDINIA - Spettacolo divulgativo sulle scoperte del programma di ricerca spaziale mondiale, con un focus su ciò che accade in Sardegna. Un evento interattivo che appassiona i ragazzi attraverso momenti ludico-didattici legati al mondo delle STEM. *A cura dell'Associazione ASTEC. Ore 09.30 - 11.00*

29 SETTEMBRE 2023

29 SETTEMBRE 2023

La Scienza dal Vivo

1 CENTRO POLIFUNZIONALE - Ore 16.00 - 20.30

TYEMAN-GREEN: ALLA SCOPERTA DELLE ONDE - Tavolo ottico con l'interferometro di Tyeman-Green per la scoperta delle onde gravitazionali. Scopriremo insieme come funziona e a cosa serve l'interferometro. *A cura di AILUN.*

NUOVI STRUMENTI PER LA SICUREZZA STRADALE - Gli strumenti specialistici in uso alla Polizia Locale: l'etilometro, l'autovelox e il Targa System: un sistema di lettura targhe all'avanguardia per la sicurezza delle strade; la dimostrazione di guida sicura grazie al simulatore di guida di una moto; l'occhiale che simula la guida sotto l'effetto di alcool e sostanze stupefacenti. *A cura della Polizia Locale di Nuoro.*

SARDEGNA FORESTE, I TESORI DI UN'ISOLA - Spazio espositivo e informativo relativo alla promozione ed alla conoscenza delle risorse naturali, storiche e culturali del patrimonio forestale regionale e l'uso ecologicamente sostenibile. *A cura di Sardegna Foreste.*

ONDE - Dalle onde elettromagnetiche a quelle sonore, passando per le onde gravitazionali. Esposizione di exhibit interattivi sulle onde elettromagnetiche emesse dalle stelle; un interferometro simile all'Einstein Telescope per il rilevamento delle onde gravitazionali. *A cura dell'associazione Astronomica Nuorese.*

CHIRONI STEM - Dimostrazione attività STEM per la tutela dell'ambiente mediante l'utilizzo di droni, camera multispettrale e laser cutter. *A cura dell'Istituto "G.P. Chironi di Nuoro.*

ADM - LA TUTELA DEL COMMERCIO INTERNAZIONALE E DELLA SALUTE DEI CITTADINI - Lotta alla contraffazione, sicurezza dei prodotti e tutela del Made in Italy, controllo su merci e viaggiatori per assicurare la regolarità dei traffici commerciali e la protezione della salute dei cittadini. *A cura dell'Agenzia delle Accise, Dogane e Monopoli della Sardegna.*

A SCUOLA DI SICUREZZA STRADALE - Piccoli veicoli elettrici e biciclette in un percorso con semafori e strisce pedonali, con i bambini assoluti protagonisti. Un gioco coinvolgente per avvicinare i più piccoli all'educazione stradale e ai temi della sicurezza. *A cura della Polizia Locale di Nuoro.*



POV: l'inquadratura fra cinema e letteratura - Una lezione per capire da che punto di vista si narrano le storie che guardiamo o che leggiamo. *A cura di Luisa Cutzu, docente di Paesaggi Audiovisivi e Beatrice Seligardi, docente di Letterature Compare UNISS/UniNuoro.*

Sede: Liceo Scienze Umane e Musicale "S. Satta" Ore 10.00 - 11.15

Le scienze sociali e studio del territorio - Alcuni esempi di ricerca applicata in tema di sviluppo locale e turismo. Progetto di ricerca InnTerr (Innovazione, Inclusione & studi interdisciplinari per lo sviluppo del Territorio). *A cura di Domenico Branca docente di Antropologia del turismo e Daniele Pulino docente di Sociologia del Turismo UNISS/UniNuoro.*

Sede: Liceo Scienze Umane e Musicale "S. Satta" Ore 11.40 - 13.00

Intelligenza artificiale: cosa resta del futuro di ieri? - Una conversazione sulle implicazioni derivanti delle tecnologie di intelligenza artificiale esplorandone rischi e le grandi opportunità ed il loro impatto nella vita dei cittadini. *A cura di Antonella Fancello, Docente di Amministrazione Digitale EGovernment, nel corso di Laurea in Scienze Giuridiche e Politiche per l'Amm.ne dell'Università di Sassari.*

Sede: Liceo Scientifico e Linguistico "E. Fermi" Ore 09.30 - 11.00

Sede: Liceo Classico "Giorgio Asproni" Ore 11.30 - 13.00



La tecnologia al servizio delle foreste - La digitalizzazione sta assumendo un ruolo sempre più importante nella gestione e valorizzazione degli ecosistemi forestali. Come queste innovazioni possono portare nuove opportunità professionali e di sviluppo? Lo scopriremo insieme! *A cura di Bruno Scanu e Gabriele Satta, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari in collaborazione con gli studenti dell'AUSF Nuoro.*

Sede: Ist. Volta - ITC Agrario "B. Brau" Ore 10.20 - 11.20

Il sistema Automatico di Riconoscimento delle Immagini (S.A.R.I.) - Una delle più discusse applicazioni, nel sistema di pubblica sicurezza, della c.d intelligenza artificiale. Tale sistema fa emergere problematiche nell'impiego investigativo e processuale, nonché potenziali conflitti con le esigenze di tutela della privacy. *A cura di Francesco Porcu, ricercatore presso Dip. Giurisprudenza UNISS - Docente di Istituzioni di diritto e procedura penale nel corso di laurea in Scienze dei Servizi Giuridici UniNuoro.*

Sede: Istituto Tecnico Commerciale "S. Satta" Ore 11.40 - 13.00

Einstein Telescope e SarGrav - Presentazione del progetto "Einstein Telescope" e delle attività in corso presso il Laboratorio SarGrav, presso la ex miniera di Sos Enattos a Lula (Nu). *A cura del gruppo di ricerca Fisica/INFN facente capo al prof. Domenico D'Urso dell'Università degli Studi di Sassari.*

Sede: Istituto Tecnico Commerciale "G.P. Chironi" Ore 10.00 - 11.15

29 SETTEMBRE 2023

La Scienza dal Vivo

1 CENTRO POLIFUNZIONALE - Ore 16.00 - 20.30

LAPARO SWEET – SCARTA LA TUA CAMELLA IN LAPAROSCOPIA - Postazione di Laparoscopia Training in cui i visitatori potranno sperimentare le tecniche e le cinematiche della chirurgia; Applicazioni della stampa 3D in ambito sanitario ed esposizione di modelli stampati in 3D di organi e protesi. *A cura di SIMANNU.*

UNINUORO - Offerta formativa del Consorzio per la Promozione degli Studi Universitari nella Sardegna Centrale. *A cura del Consorzio UniNuoro.*

MILEVA MARIC: UN NOBEL DIMENTICATO? - La figura della matematica e fisica Mileva Maric, prima moglie di Albert Einstein raccontata attraverso un laboratorio; esperimenti scientifici per i bambini: il telo gravitazionale, l'effetto fotoelettrico e il moto browniano. *A cura dell'Associazione TechLAB4Kids.*

GIUA-LAB - Come affrontare il tema della ricerca scientifica a scuola. Mostra di prototipi e di realizzazioni eseguite presso l'IIS Giua di Cagliari. *A cura di Antonello Zizi docente di Informatica all'IIS Giua di Cagliari.*

LA TECNOLOGIA NELLA DIDATTICA AL VOLTA - DALLA SMART HOME ALLA REALTÀ VIRTUALE - Il progetto Smart Home, la progettazione delle attività didattiche attraverso contenuti multimediali, la realtà virtuale e i visori come strumenti di apprendimento, la robotica. *A cura dell'Istituto di Istruzione Superiore "Alessandro Volta" di Nuoro.*

PID-LAB - Esposizione e dimostrazione dell'utilizzo delle Stampanti 3D, dei Visori 3D e del Laboratorio di Reverse Engineering nell'ottica di promuovere la cultura digitale nelle imprese. *A cura del Punto Impresa Digitale della Camera di Commercio di Nuoro.*

VEDERE, L'INVISIBILE! LABORATORIO DI CHIMICA E MICROBIOLOGIA - Dimostrazione di attività di ricerca sulle caratteristiche chimico-microbiologiche dell'acqua e dei "super food" (alimenti funzionali, probiotici e nutraceutici). *A cura del Liceo Scientifico e Linguistico "Fermi" di Nuoro.*

TINKERING-ZONE - Laboratori basati sulla metodologia del tinkering: l'esplorazione del comportamento della luce quando incontra diversi materiali tridimensionali e la relazione tra causa ed effetto all'insegna della creatività. *A cura dell'Associazione EduLab Aps.*

E TU LO CONOSCI NEMO? - Le operatrici dell'Acquario di Cala Gonone incontrano i visitatori in uno spazio informativo per trasportare gli spettatori in un'esperienza unica di una passeggiata tra gli habitat e le specie acquatiche. *A cura dell'Acquario di Cala Gonone.*

1 CENTRO POLIFUNZIONALE

SchoolFood4Change: IL CALCOLATORE DI IMPATTO AMBIENTALE - Presentazione del pionieristico calcolatore di impatto ambientale che il progetto SchoolFood4Change sta sperimentando rispetto al servizio di ristorazione scolastica, in 7 città pilota in Europa, tra cui Nuoro. *A cura del Settore Pubblica Istruzione del Comune di Nuoro e della Fondazione Ecosistemi.* Ore 16.00 - 16.30

Innovation LAB RESTART – PLANT HEALTH - La globalizzazione del commercio e il cambiamento climatico stanno favorendo l'insorgenza di nuove malattie delle piante causate da parassiti alieni e la recrudescenza di avversità già note. Quali sono le attuali minacce per gli ecosistemi agroforestali della Sardegna? e come affrontarle? Lo scopriremo insieme! *A cura di Bruno Scanu, Arturo Cocco, Roberto Mannu e Gabriele Satta, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari/UniNuoro.* Ore 16.30 - 17.00

Innovation LAB RESTART - INTELLIGENZA ARTIFICIALE: COSA RESTA DEL FUTURO DI IERI? Umanità aumentata e agenti autonomi: benvenuti nella quarta rivoluzione - Una conversazione sulle possibili implicazioni derivanti delle numerose tecnologie di intelligenza artificiale esplorando rischi e grandi opportunità generate dal loro impatto nella vita dei cittadini. *A cura di Antonella Fancello, Docente di Amministrazione Digitale EGovernment, nel corso di Laurea in Scienze Giuridiche e Politiche per l'Amm.ne dell'Università di Sassari.* Ore 17.00 - 17.30

Innovation LAB RESTART – VERSO UN TURISMO SOSTENIBILE - Workshop nel corso del quale alcuni attori sociali del territorio (operatori della cultura, del turismo etc.) saranno coinvolti nella discussione sui temi della sostenibilità sociale e ambientale delle pratiche di fruizione turistica. Progetto di ricerca InnTerr (Innovazione, Inclusione & studi interdisciplinari per lo sviluppo del Territorio). *A cura di Domenico Branca, Luisa Cutzu, Daniele Pulino e Beatrice Seligardi, docenti del corso di Progettazione, Gestione e Promozione Turistica di Itinerari della Cultura e dell'Ambiente UNISS/UniNuoro.* Ore 17.30 - 18.45

Spettacolo

#scienzaiainsardu LIVE - Monologo teatrale di divulgazione scientifica in lingua sarda a tema "Scienza, Sardinia e Einstein Telescope". Il pubblico sarà accompagnato alla scoperta del sardo scientifico e dell'impatto sociale della scienza internazionale in Sardegna, dal Sardinia Radio Telescope all'Einstein Telescope. *A cura dell'Associazione IDeAS, di e con Riccardo Murgia, @thesardinian_cosmologist, cosmologo GSSI L'Aquila e divulgatore social.* Ore 18.45 - 19.30



Centro Polifunzionale

CIRCUSTEAM - LA SCIENZA DÀ SPETTACOLO

29 SETTEMBRE 2023 - Ore 19.30 - 11.00



Centro Polifunzionale

SPAZIO LEGO

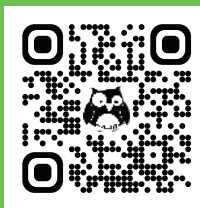
29 SETTEMBRE 2023 - Ore 16.00 - 20.30

SPAZIO LEGO - Esposizione realizzata interamente con i mattoncini Lego con tantissime riproduzioni come la fantastica Piazza S. Marco, la Basilica di Saccargia. Lo spazio offre anche laboratori Lego esperienziali per bambini e non. *A cura dell'Associazione Culturale Karalisbrick.*



www.sharper.night.it/sharper-nuoro

Scopri il programma delle attività di SHARPER Nuoro 2023. Laboratori e dimostrazioni scientifiche, spettacoli, giochi e conferenze.



EUROPEAN CORNER



29 SETTEMBRE 2023



Spazio informativo di Europe Direct Nuoro per l'informazione e l'orientamento su politiche, programmi e opportunità dell'Unione europea.

Ore 16.00 - 20.30



TEN - Teatro Eliseo Nuoro

CLIMATE EMERGENCY | HOTEL EUROPA

1 - 14 SETTEMBRE 2023 - Teatro di Sardegna

29 SETTEMBRE 2023 - Centro Polifunzionale - Ore 16.00 - 20.30

Una performance di teatro documentario che mette in scena le storie di attivisti per il clima che spiegano al pubblico l'urgenza di questa lotta, oltre a descrivere come sono stati coinvolti nella lotta per il clima e quali azioni hanno intrapreso per chiedere un cambiamento. Alla base del lavoro di Hotel Europa c'è la ricerca, che unisce l'analisi accademica con la pratica artistica *A cura di Sardegna Teatro*

