

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

[europedirectnuoro](https://www.facebook.com/europedirectnuoro)

[sharper.night](https://www.facebook.com/sharper.night)



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 Ruiv, 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.

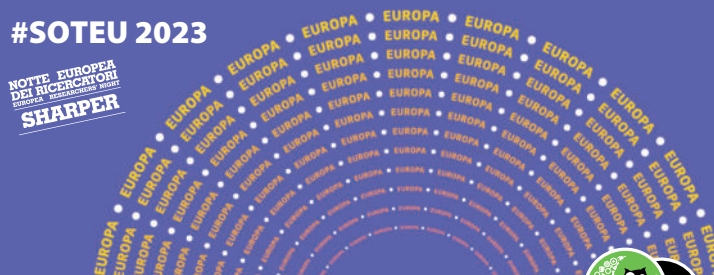
Puoi seguire il SOTEU collegandoti al seguente link:

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

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

#SOTEU 2023

NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCH NIGHT
SHARPER

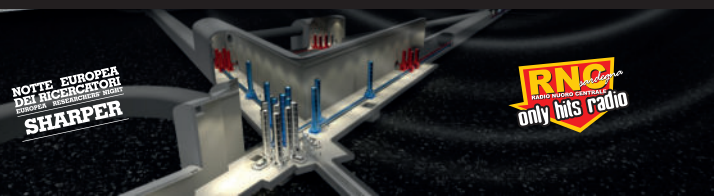


EINSTEIN TELESCOPE

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*



RNC
Radio Nuoro Centrale
only his 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 Soddu, 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 Soddu, 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 09.30 - 10.45

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 11.00 - 12.30

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 pionistico 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

#scientziainsardu 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 09.30 - 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*

