

# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER



20, 23, 24  
settembre 2021  
NUORO



[www.sharper.night.it/sharper-nuoro](http://www.sharper.night.it/sharper-nuoro)

[www.europedirectnuoro.eu](http://www.europedirectnuoro.eu)

## Organizzatori



## Promotori



## Partner Internazionali



## Con il contributo di



## Partner Sharper Nuoro



## Media partner



## Seguici su





SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 16 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni, Torino, Trento e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dalla mattina del 20 settembre fino alla notte del 24 ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon.

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.



### SHARPER INFOPOINT

Vieni a scoprire il ricco programma della Notte dei Ricercatori.

**Ore 09.00 - 13.00 / 15.30 - 20.00**

A cura dei volontari del Servizio Civile Universale del Comune di Nuoro.

### ORGANIZZAZIONE

Assessorato alla Programmazione e alle Politiche europee del Comune di Nuoro.

Salvatore Boeddu, Gianluca Urrai, Gavino Pittalis  
Gli operatori volontari dei Progetti di Servizio Civile Universale del Comune di Nuoro.

#### 1. Centro Servizi Europa

Via Manzoni, 83

#### 2. Liceo Scientifico "Fermi"

Via Veneto, 31

#### 3. UniNuoro

Via Salaris, 18

#### 4. Anfiteatro Centro Polifunzionale

Via Roma, 64

#### 5. Biblioteca "Satta"

Piazza Asproni, 8

#### 6. TEN - Teatro Eliseo Nuoro

Via Roma, 73

## Pre-eventi

Dal 2011 il Comune di Nuoro e il Centro Europe Direct, attivo su incarico della Commissione europea, organizza in città una pluralità di iniziative ed eventi a carattere educativo, dimostrativo e di coinvolgimento del grande pubblico. SHARPER Nuoro 2021 prevede tante iniziative rivolte sia alle scuole che al grande pubblico. I temi caratterizzanti sono "Next Generation Nuoro 2030 città più inclusive, più verdi, più digitali"; i 150 anni dalla nascita del Nobel Grazia Deledda; L'Einstein Telescope, il cacciatore di onde gravitazionali di nuova generazione che potrebbe trovare casa in Sardegna.

Per garantire la massima sicurezza e la salute di pubblico, operatori e staff, SHARPER Nuoro si uniforma alla normativa vigente di contrasto alla diffusione del Covid-19, per quanto riguarda l'organizzazione di eventi all'aperto e al chiuso.

## 15 SETTEMBRE 2021

### 1 CENTRO SERVIZI EUROPA

**#SOTEU - STATO DELL'UNIONE 2021** - 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 sullo stato dell'Unione 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**



## Discorso sullo stato dell'Unione

Proiezione pubblica e dibattito



EUROPE DIRECT  
Nuoro







20 SETTEMBRE 2021

## 3 AUDITORIUM UNINUORO

**FROM DETENTION TO SOCIAL INCLUSION** - Sviluppare e diffondere buone pratiche consolidate, relative alla crescita culturale e all'inclusione sociale di giovani e adulti accusati e/o condannati, e successivamente ammessi a misure alternative come l'impegno nel servizio sociale o la libertà vigilata. Questi i temi della tavola rotonda a cui prenderanno parte Fausta Moroni (Assessora alle Politiche sociali del Comune di Nuoro) che porterà i saluti istituzionali, la Dr.ssa Giuseppina Boeddu (Direttrice Ufficio Locale di Esecuzione Penale Esterna di Nuoro), il Prof. Emmanuele Farris (Delegato del Rettore per il Polo Universitario Penitenziario dell'Università di Sassari), la Dr.ssa Irene Piredda (Elighes s.r.l.), il Dr. Silvio Obinu (Lariso) e Don Giuseppe Mattana (Diocesi di Nuoro). *A cura del Polo Universitario Penitenziario dell'Università di Sassari in collegamento con il Centro di Giustizia Minorile per la Sardegna e l'Ufficio Esecuzioni Penali Esterne di Nuoro.*

Live. Ore 17.00 - 18.30

Target: istituzioni, ONG, associazioni di volontariato, studenti

21 SETTEMBRE 2021

## 2 LICEO SCIENTIFICO "FERMI"

**ALLA SCOPERTA DELLA GRAVITÀ** - Laboratorio didattico sui fenomeni gravitazionali e presentazione del progetto Einstein Telescope, il cacciatore di onde gravitazionali di nuova generazione che potrebbe trovare casa in Sardegna. *A cura di INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Cagliari.*

Live. Ore 09.00 - 10.00

Target: studenti 4° e 5° superiore



23 SETTEMBRE 2021



## ISTITUTO COMPRENSIVO BORROTZU

**SCIENCE SNACK!** - Il 10BUS di Sardegna Ricerche arriva a Nuoro con "Science Snack", uno spettacolo scientifico in stile busking che mostra innovazione e tecnologia in modo inusuale, curioso e fuori dagli schemi. Circuiti elettrici, matematica e ingegneria si mischieranno con l'arte e la creatività e con l'utilizzo di alcuni oggetti di uso comune o altri stravaganti, divertenti e tecnologici vedremo come la scienza spesso può essere davvero divertente! *A cura del TOLAB di Sardegna Ricerche.* Ore 09.00 - 11.00 / 11.30 - 13.30



## ISTITUTO COMPRENSIVO DELEDDA

**CODING & PIXEL ART** - Laboratorio di Coding e di Pixel ART rivolto agli alunni della scuola primaria: "Pixelliamo" il Logo dei 150 anni di Grazia Deledda con Realizzazione collaborativa. Esposizione e dimostrazioni di tecnologie abilitanti. *A cura di AILUN.*

Ore 09.00 - 11.00 / 11.30 - 13.30

2

## LICEO SCIENTIFICO "FERMI"

**SUMO SCIENCE** - Un momento di incontro tra il mondo della ricerca e il mondo della scuola: gli studenti incontrano virtualmente due ricercatori impegnati in settori diversi, che dovranno presentare al meglio le caratteristiche dei propri ambiti. Una sfida tra ambiti diversi di ricerca, visti e raccontati attraverso l'esperienza diretta dei protagonisti della ricerca. *A cura di Associazione culturale IDEAS.*

Live. Online. Ore 11.30 - 12.30



3

## AUDITORIUM UNINUORO

## I PROGETTI DI SOLIDARIETÀ: OPPORTUNITÀ PER UN NUOVO PROTAGONISMO GIOVANILE IN AMBITO CULTURALE

- Laboratorio di progettazione in grado di stimolare la partecipazione e la cittadinanza attiva dei giovani a favore della propria comunità locale attraverso il programma europeo Corpo Europeo di Solidarietà. *A cura di Eurodesk Italy e Europe Direct Nuoro.*

Live. Ore 16.00 - 18.30

Target: istituzioni, ONG, associazioni di volontariato, studenti



**24 SETTEMBRE 2021**

## 4 ANFITEATRO CENTRO POLIFUNZIONALE

**CIRCUS CHANGE – IL CIRCO CAMBIA** - Il circo quale strumento didattico per affrontare i grandi temi dell'umanità: Clima ed Energia. Il Clown Pietrosky ci racconta a modo suo le cause e le possibili soluzioni.

A cura dell'Associazione Culturale Le Strade di Macondo. **Ore 10.00 - 11.30**



## ISTITUTO COMPRENSIVO PODDA

**LA BOTTEGA DELLA FORESTA** - Laboratorio didattico con realizzazione di strumenti scientifici da campo con materiali di riciclo, per annotazioni, illustrazioni e commenti da realizzare in luoghi naturali. A cura di Alternatura - CEAS Nuoro. **Ore 09.00 - 11.00 / 11.30 - 13.30**



## ISTITUTO COMPRENSIVO MACCIONI

**COSIMA: TRADIZIONE E TECNOLOGIA** - Laboratorio sul personaggio di Cosima: la storia del personaggio viene raccontata con l'ausilio delle tecnologie contemporanee e passate, immaginata nel contesto reale e su una griglia di Coding comandata dai bambini.

A cura dell'Associazione TechLAB4Kids. **Ore 09.00 - 11.00 / 11.30 - 13.30**

## La Scienza dal Vivo

### 3 UNINUORO - Ore 16.00 - 20.00

**CODING & PIXEL ART** - Laboratorio di Coding e di Pixel ART rivolto agli alunni della scuola primaria: "Pixelliamo" il Logo dei 150 anni di Grazia Deledda con Realizzazione collaborativa. Esposizione e dimostrazioni di tecnologie abilitanti. A cura di AILUN.

**L'EVOLUZIONE DELLA POLIZIA SCIENTIFICA** - Le nuove tecnologie e le scienze forensi sulla scena del crimine. A cura del Gabinetto Provinciale della Polizia Scientifica di Nuoro.

**GAVINA 2121** - Un progetto che vuole studiare le abilità sottostanti il gioco della morra, avvalendosi di tecniche di laboratorio e dell'intelligenza artificiale. Dimostrazioni di gioco del nuovo simulatore che gioca a morra! Coord. tra Dip. Pedagogia, Psicologia, Filosofia UNICA, Dip. Scienze Biomediche UNISS, Multisensory Laboratory Lawrence Technological University, Hi-Lab Cagliari e Ass.ne Sociu po su Jocu de Sa Murra Urzulei.

**LA BOTTEGA DELLA FORESTA** - Laboratorio didattico con realizzazione di strumenti scientifici da campo con materiali di riciclo, per annotazioni, illustrazioni e commenti da realizzare in luoghi naturali. A cura di Alternatura - CEAS Nuoro.

**DAI BUCHI NERI ALLE ONDE GRAVITAZIONALI** - La dimostrazione di come funziona un interferometro per la rilevazione delle onde gravitazionali; costruzione di un modello di rivelatore A cura dell'Ass.ne Astronomica Nuorese.

## 6 TEN - TEATRO ELISEO NUORO

Gli Amministratori del Comune di Nuoro fanno il punto sull'attuazione delle linee strategiche di indirizzo in coerenza con il PNRR e la programmazione europea 2021/27

**DAL PIANO DELLE PERIFERIE AL NEXT GENERATION NUORO 2030** - Gli interventi previsti dal Piano delle Periferie con specifica attenzione all'Ex Artiglieria e l'avvio del piano di programmazione di area vasta finanziato con il bando Anci MediAree, per la semplificazione della PA e il potenziamento istituzionale dei Comuni Capoluogo nel loro ruolo di coordinamento delle aree vaste. Intervengono: Andrea Soddu Sindaco di Nuoro, Eleonora Angheluddu - Ass.re all'Agricoltura e Attività Produttive, Francesco Licheri Coordinatore del Piano delle Periferie di Nuoro. **Ore 16.30 - 17.00**

**OPPORTUNITÀ DALL'EUROPA PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE: L'EUROPA NON È POI COSÌ LONTANA** - Esempi di progetti di successo realizzati nella Sardegna centrale con le risorse del POR FESR 2014/20 raccontati dai protagonisti: conosciamo i progetti di Profenda e Alimenta. A cura dell'Autorità di gestione del POR FESR 2014/20 Regione Autonoma della Sardegna. **Ore 17.00 - 17.30**

**COSTRUIAMO INSIEME L'AGENDA DELLA SOSTENIBILITÀ E QUELLA DIGITALE PER LA NUORO 2030** - Insieme alla Strategia per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Sardegna e in coerenza con l'Agenda 2030 ONU, il Comune di Nuoro intende dare un contributo per la sostenibilità da lasciare alle future generazioni. La trasformazione digitale del Comune, lo sviluppo dei servizi pubblici digitali e l'adozione di modelli trasparenti e aperti con i cittadini. Intervengono: Valeria Romagna - Ass.re al paesaggio e Monte Orto bene; Valerio Lucciarini - Presidente Rete dei Comuni Sostenibili; David Harris - Responsabile per la transizione digitale del Comune di Nuoro. **Ore 17.30 - 18.00**

**TRENO: ULTIMA CHIAMATA** - La rete ferroviaria del Nuorese deve essere rinnovata! Il progetto della facoltà di Ingegneria di Cagliari da 114 mln EUR è stato presentato alla Regione Sardegna e trasmesso al Governo tra i progetti del Recovery fund. Intervengono: Fabrizio Beccu - Vice Sindaco con delega alla visione urbana; Gianfranco Fancello UNICA Facoltà di Ingegneria di Cagliari; Claudio Solinas - Comitato Trenitalia nel Nuorese. **Ore 18.00 - 18.30**

**È NATA ISPERA!** - Presentazione dell'evento di nascita di uno squalo palombo probabilmente partenogenetico e delle indagini correlate per accertare l'evento. A cura dell'Acquario di Cala Gonone e alla presenza del Direttore Flavio Gagliardi. **Ore 18.30 - 19.00**

**FAMI IMPACT "ACCOGLIENZA AFGHANI"** - Presentazione del progetto per l'integrazione dei cittadini di paesi terzi e finanziato dal Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione (FAMI). Intervengono: Fausta Moroni - Ass.re al benessere delle persone e della Comunità; Marco Sechi - Ass.to Regionale al Lavoro e Formazione Professionale; Antonio Demontis - IAL Sardegna CISL. **Ore 19.00 - 19.30**

Modera Filippo Spanu - Assessore alla Programmazione e realizzazione Agenda 2030. Reti intelligenti, Politiche europee e di coesione territoriale del Comune di Nuoro.

La partecipazione ai talk è gratuita. È necessaria la prenotazione:  
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-ten-talk-sharper-nuoro-la-notte-dei-ricercatori-173557403867?aff=ebdsbdestsearch>





## Speakers Corner

AUDITORIUM UNINUORO  
23 SETTEMBRE 2021 - Ore 19.00

**LA RIFORMA DEGLI ENTI LOCALI IN SARDEGNA. ASPETTI GIURIDICI, POLITOLOGICI, GEO-ECONOMICI** - L'Osservatorio sulla Specialità (OsS) della Sardegna visto sotto diverse angolature disciplinari; le ricerche individuali dei ricercatori; approfondimento sulla riforma degli enti locali in Sardegna. *A cura dei ricercatori Marco Corrias (OsS e UNISS), Carlo Pala (OsS e UNISS/Uninuoro) e Alessandro Palumbo (OsS), sotto la guida dei Responsabili scientifici, Proff. Andrea Deffenu (UNICA) e Simone Pajno (UNISS).*

AUDITORIUM UNINUORO  
24 SETTEMBRE 2021 - Ore 16.30 - 18.30

**SPORTECH** - Corso di formazione relativo all'applicazione di strumenti digitali e nuove tecnologie nel settore dello sport e approfondimento sui programmi Europei inerenti. Seguirà il dibattito: pro e contro dell'E-sport. *A cura dell'Associazione di Promozione Sociale EduLab. Per prenotazioni: edulab.aps@gmail.com*

AUDITORIUM BIBLIOTECA "SATTA"  
24 SETTEMBRE 2021 - Ore 18.00

**GRAZIA DELEDDA TRA RICERCA, INNOVAZIONE E CREATIVITÀ** - In occasione dei 150 anni dalla nascita della scrittrice, Neria De Giovanni dialoga con Graziano Siotto sulle macro aree dei temi della ricerca, dell'innovazione e della creatività nella vita e nelle opere deleddiane. *A cura dell'Associazione di Promozione Sociale Salpare.*

## TEN - TEATRO ELISEO NUORO

INCOSCENZA  
24 SETTEMBRE 2021 - Ore 20.00

Come avviene in teatro, spesso le scoperte scientifiche più straordinarie, nascono attraverso delle intuizioni creative o degli errori apparenti che portano lo scienziato a nuove scoperte. Un linguaggio inconsueto, uno spettacolo che avvicina il pubblico alla scienza, accendendo la curiosità con esperimenti e giochi. *Conferenza/spettacolo di Ramon Pila su proposta di TEN Teatro Eliseo Nuoro - Sardegna Teatro.*

La partecipazione allo spettacolo è gratuita. È necessaria la prenotazione:  
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-incoscienza-sharper-la-notte-dei-ricercatori-nuoro-173570593317?aff=erelpanelorg>

PUNTO GIALLO AL TEN - TEATRO ELISEO NUORO  
24 SETTEMBRE 2021

# VERITÀ PER GIULIO REGENI



## EUROPEAN CORNER

23-24 SETTEMBRE 2021

Europe Direct Nuoro 2021/25 fa parte della rete di informazione Europe Direct, costituita dalla Commissione europea con l'obiettivo di operare come intermediario tra l'Unione europea ed i cittadini. E' un servizio che aiuta i cittadini a trovare le informazioni sull'UE, conoscerne i diritti e le opportunità.  
Ore 09.00 - 13.00 / 15.30 - 20.30



## La ricerca incontra la Scuola

A SCUOLA DI OPENCOESIONE - Bando 2021/2022  
24 SETTEMBRE 2021



**CANDIDA**  
**LA TUA CLASSE**  
**#ASOC2122**



Parlamento europeo

SCUOLA  
AMBASCIATRICE

PARLIAMONE

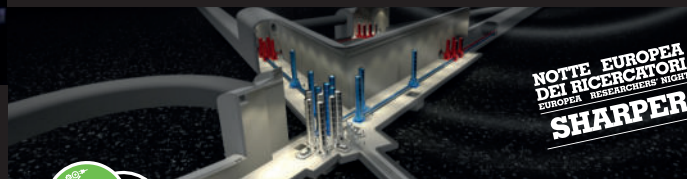
<https://visiting.european-council.europa.eu/it/events/visiting-multilingualism-day>

GIORNATA  
DEL MULTILINGUISMO  
Multilingualism - open - localities -  
2021-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

## EINSTEIN TELESCOPE

24 SETTEMBRE 2021 - Live. Online. Ore 19.00

L'Einstein Telescope nella miniera di Sos Enattos (Lula). Tavola rotonda con le Istituzioni, i ricercatori e i protagonisti del progetto.



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



## VITA DA RICERCATORI

CORTILE STORICO "CASA PIREDDA"  
23 SETTEMBRE 2021 - Ore 21.30

Aperitivo Scientifico con brevi conversazioni tra i ricercatori e il pubblico. I Protagonisti del mondo della ricerca si raccontano in un contesto informale, nel cuore del centro storico di Nuoro. *A cura dell'Associazione Culturale Quattro Stagioni Onlus.*