

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER



27 settembre 2024

TRIESTE

Piazza Unità d'Italia
e dintorni

ASPETTANDO LA NOTTE

Gli eventi che anticipano la Notte Europea dei Ricercatori

Venerdì 6, 13 e 20 settembre, ore 19-20 | Pub El Bufo via Malcanton 4 SUMO SCIENCE AL PUB

Tre serate di fine estate, una birra fresca e una sfida tra due ricercatori di diversi settori di ricerca che combattono per "difendere" ognuno la propria disciplina. A decretare il vincitore sarà il pubblico del pub.

A cura di Science Industries con i ricercatori di OGS, Università di Trieste e di Udine

Giovedì 12 e 19 settembre, ore 18-20.30 | Mediateca via Roma CINERICERCA

Il tema della ricerca si collega al mondo del cinema in due serate che permettono di affrontare tematiche attuali da una prospettiva diversa, prendendo spunto dalle suggestioni della settima arte.

A cura di Cappella Underground con i ricercatori di Museo di Storia Naturale e Università di Trieste



Venerdì 13 settembre, ore 17-18 | Area Science Park Padriciano VISITA A ICGEB

Visita guidata al Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia, un'organizzazione internazionale che opera nei diversi settori delle scienze della vita.

A cura di Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia - ICGEB

Venerdì 20 settembre, ore 17-18.30 | Area Science Park Basovizza VISITA A ELETTRA SINCROTRONE TRIESTE

Un'occasione per scoprire il funzionamento delle macchine e le innovazioni tecnologiche possibili grazie alla luce di sincrotrone. Sarà anche l'opportunità per vedere da vicino dove nasce il futuro della scienza.

A cura di Elettra Sincrotrone Trieste

Martedì 24 settembre, ore 17.30-18.45 | Urban Center Corso Cavour 2/2 DINOSAURI E MOLTO ALTRO

L'incontro presenterà le nuove scoperte del Villaggio del Pescatore, ottenute con metodi innovativi e competenze interdisciplinari, offrendo prospettive inedite sull'evoluzione del territorio e delle specie che lo popolavano.

A cura di Zoic srl e Comune di Trieste con i ricercatori di Elettra Sincrotrone Trieste e Università di Bologna



Piazza Unità d'Italia e dintorni
ore 15-22

SPAZIO UNIVERSITÀ DI TRIESTE

NUOVE TECNOLOGIE PER LA SALUTE

Tecnologie particolarmente innovative oggi vengono impiegate nella cura, nella diagnosi e nella prevenzione di diverse patologie. In questo spazio si potranno sperimentare attività interattive e test gratuiti per l'epatite C, per valutare lo stato della mucosa gastrica o per individuare i fattori di rischio per il proprio apparato muscolo-scheletrico. Si potrà anche scoprire il progetto SynMech che mira a ristabilire una corretta comunicazione tra le cellule nervose mediante campi magnetici e nanoparticelle biocompatibili.

RISCHI E SFIDE PER LA MENTE E IL LINGUAGGIO DIGITALE

La mente umana è sempre più influenzata dall'evolversi delle nuove tecnologie. Un esempio tra tutti è l'uso pervasivo dello smartphone. In questo spazio espositivo i partecipanti saranno coinvolti in giochi di memoria per esplorarne il suo reale impatto. Grazie all'intelligenza artificiale si potrà anche chiacchierare con Dante Alighieri, William Shakespeare o la Regina Elisabetta, capire cosa vuol dire oggi tradurre e interpretare nell'era dell'IA e partecipare a un gioco interattivo che riporterà "in vita" il Pinguino Marco, storica mascotte della città di Trieste.

MINERALI DALLA TERRA E DALLO SPAZIO

Uno spazio dove esplorare l'affascinante mondo dei minerali e delle rocce presenti nella crosta terrestre, sulla Luna e nei meteoriti. In primo piano i campioni ottenuti dal progetto di perforazione profonda DIVE, che ha raggiunto quasi 1 km di profondità nelle Alpi. Sarà possibile anche esaminare delle rocce che forniscono indizi su come gli eventi cosmici abbiano modellato le superfici della Terra e influenzato l'esistenza degli esseri viventi.

TRASPORTI SOSTENIBILI

Il trasporto aereo affronta vari problemi, dagli impatti ambientali alla connettività. Utilizzando un gioco basato su una mappa dell'Europa si vedranno le connessioni aeree esistenti, evidenziando l'enorme quantità di velivoli, fornendo dati su consumi, passeggeri, ritardi e costi. Questo strumento dimostrerà che solo la ricerca può rendere il traffico aereo più sostenibile, sia a livello ambientale che economico.

A cura di Dipartimenti di Ingegneria e Architettura; Matematica, Informatica e Geoscienze; Universitario Clinico di Scienze Mediche; Chirurgiche e della Salute; Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione; Scienze della Vita; Studi Umanistici; Ufficio Supporto alla Divulgazione scientifica; Collegio Universitario Luciano Fonda. In collaborazione con Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata; Museo di Mineralogia e Petrografia; Progetto DIVE; Interreg Karst-Carso; Progetto STECALMY Horizon Europe; Progetto SESAR 3 Engage 2 Horizon Europe; Progetto Rita Levi Montalcini Programma MUR, M2TEST, ASUGI, CRO IRCCS Aviano, Associazione DONK, Biohit, Eletrobiocinica, Medtronic, Lorenzato, Olympus, Waldner, Quadrato Culturale T.E.T.R.I.S.S., Intertitula; con il contributo della Fondazione CRTrieste

SPAZIO OGS - AMP MIRAMARE

SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE

Giochi, attività didattiche, dimostrazioni scientifiche, incontri con scienziate e scienziati per parlare di rischi naturali, cambiamento climatico, mare e biodiversità: una finestra sulle innovazioni della ricerca, sull'utilità della tecnologia per il futuro dell'uomo e sull'importanza di una scienza partecipata, oltre ogni frontiera.

A cura di Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

BIOLOGIA MARINA

Conoscere la varietà e la distribuzione delle specie marine è fondamentale per comprendere i cambiamenti dovuti a clima e pressioni antropiche. I visitatori potranno scoprire alcuni sistemi di monitoraggio innovativi usati all'AMP Miramare, come video subacquei 3D e analisi del DNA ambientale, e familiarizzare con la biodiversità del Golfo di Trieste grazie a giochi didattici, tour subacquei virtuali e incontri con ricercatori.

A cura di WWF Area Marina Protetta di Miramare



SPAZIO SISSA - ICTP

INTELLIGENZA ANIMALE, ARTIFICIALE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE

Che cos'è davvero l'intelligenza? Esiste un'unica definizione, o ci sono molteplici forme di intelligenza? In questo spazio si avrà l'opportunità di esplorare le inaspettate abilità cognitive di alcuni animali, mettersi alla prova sfidando l'intelligenza artificiale e scoprire quali saranno le tecnologie di domani.

A cura di SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

FISICA

Una serie di attività interattive e pratiche che permetteranno di scoprire la fisica in modo ludico e divertente. Sarà possibile esplorare tutti i principali ambiti della fisica che vengono approfonditi al Centro internazionale di fisica teorica: dalla scienza del clima ai raggi cosmici, dallo spettro solare alla struttura delle molecole.

A cura di ICTP - Centro Internazionale di Fisica Teorica Abdus Salam



SPAZIO INAF - INFN

ASTRONOMIA E FISICA

Uno spazio dedicato all'astronomia e alla fisica delle particelle, dove i visitatori avranno l'opportunità di vedere le particelle di origine cosmica e di partecipare ad attività interattive - una caccia al tesoro e un intrigante labirinto virtuale - per stimolare la curiosità e sviluppare abilità logiche, combinando divertimento e apprendimento.

A cura di INAF Istituto Nazionale di Astrofisica Osservatorio Astronomico di Trieste e INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Trieste



SPAZIO ICGEB - CNR - TWAS

BIOTECNOLOGIE

Un'esperienza di realtà virtuale per un'immersione in 3D all'interno della cellula umana. L'attività mostrerà come la realtà virtuale sia uno strumento prezioso per migliorare la divulgazione della cultura scientifica e renderla più appetibile alle nuove generazioni, senza escluderne altre, il tutto in forma di gioco divertente.

A cura di ICGEB - Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia

ELETTROMAGNETISMO

Guardiamo dentro la scatola e tiriamo fuori un oggetto: che cosa ci racconta? Scopriremo che il magnetismo ha a che fare con molti oggetti che usiamo nella vita di tutti i giorni. Alla scoperta delle caratteristiche dei materiali magnetici e dei fenomeni dell'elettromagnetismo, con una serie di attività e di esperimenti per avvicinarsi a questo affascinante campo della fisica.

A cura di CNR - Istituto Officina dei Materiali (IOM)

LA SCIENZA NEL SUD DEL MONDO

Uno spazio per scoprire le attività della TWAS, in occasione del suo quarantennale: traguardi raggiunti, azioni per promuovere la scienza, soprattutto nei Least Developed Countries, e collegamenti con gli SDG, che verranno raccontati anche attraverso un gioco da tavolo.

A cura di TWAS, The World Academy of Sciences, OWSD e IAP

SPAZIO BURLO GAROFOLO - ANVOLT

MEDICINA

Linfociti, anticorpi, memoria immunitaria: insieme agli esperti, scopriremo come funzionano le cellule immunitarie, come studiarle, potenziarle o correggerle. Con "Raro ma vero" esploreremo malattie rare come SMA, epilessie intrattabili e malattie mitocondriali, con nuove speranze grazie ai progressi nella terapia genica e agli approcci multidisciplinari.

A cura di IRCCS Materno Infantile Burlo Garofolo

SALUTE PUBBLICA

Adottare uno stile di vita sano è fondamentale per il benessere. Sarà possibile ricevere informazioni su alimentazione corretta, prevenzione e cura ginecologica, urologica, oculistica, e strategie per prevenire i tumori cutanei, con dimostrazione dell'uso del videodermatoscopio.

A cura di ANVOLT - Associazione Nazionale Volontari Lotta contro i Tumori

SPAZIO ISTAT - COMUNE DI TRIESTE

STATISTICA

Le statistiche parlano di ciò che siamo e della società in cui viviamo. Chi si sa orientare tra statistiche e numeri sa interpretarne il messaggio, selezionando i dati buoni da quelli poco significativi, e possiede un valido strumento per comprendere il mondo. Attraverso giochi e attività divertenti scopriremo l'uso delle statistiche per sviluppare un approccio quantitativo nella vita di ogni giorno.

A cura di Istat - Istituto nazionale di statistica

SCIENZE NATURALI

Fino a pochi anni fa, le zanzare erano solo un lieve fastidio, presenti solo d'estate e di notte, e le malattie che trasmettevano sembravano lontane. Oggi, a causa dell'inquinamento climatico e biologico, sono presenti tutto l'anno, giorno e notte, e possono trasmettere nuove malattie letali. È quindi importante conoscerne specie e abitudini per poterle affrontare.

A cura di Museo Civico di Storia Naturale, Comune di Trieste





SPAZIO ITS ACADEMY - EDILMASTER

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

Che strada prendere dopo il diploma per diventare tecnici specializzati nelle nuove tecnologie della vita? Grazie a studenti, docenti e staff, sarà possibile scoprire tutti i percorsi offerti dall'ITS Academy, realizzati in collaborazione con le aziende del territorio e non solo.

A cura di LifeTech ITS Academy

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Un'aula didattica dove si dimostrerà concretamente come l'intelligenza artificiale sia già un linguaggio usato per insegnare: cani-robot per la rilevazione di spazi, generazioni grafiche su scenari dell'abitare, macchine da costruzione a controllo remoto, stampa parietale di prompt-elaboration ed esoscheletri robotici per l'edilizia sono solo alcune delle "materie" presentate.

A cura di Edilmaster - La scuola edile di Trieste

SPAZIO TELETHON - INAIL - INSIEL

MALATTIE GENETICHE

Chi sono i "bambini bolla"? Qual è la "malattia dei reali"? Chi ha realizzato la prima maratona televisiva di raccolta fondi? In che modo i virus possono essere usati come farmaci? Un quiz interattivo e divertente, in cui i partecipanti potranno sfidarsi per andare alla scoperta delle malattie genetiche.

A cura di Fondazione Telethon

DISABILITÀ E INNOVAZIONE

Il Centro Protesi Inail conduce attività di ricerca e sperimentazione per sviluppare soluzioni innovative volte a migliorare i dispositivi protesici e facilitare il reinserimento delle persone con disabilità nella vita di relazione. Verranno presentati alcuni tra i più recenti e avanzati prototipi di ricerca.

A cura di Centro Protesi Inail

NUOVE TECNOLOGIE E SERVIZI AI CITTADINI

Intelligenza artificiale e chatbot che imparano continuamente. Dati e informazioni per migliorare i servizi ai cittadini. Ma come funziona tutto questo? Scopriremo le nuove tecnologie, esplorando cosa alimenta questo nuovo utilizzo della conoscenza e le possibilità dell'intelligenza artificiale nei servizi ai cittadini.

A cura di Insiel

SPAZIO AIRC

RICERCA ONCOLOGICA

Dove finiscono i soldi delle donazioni? Quanto conta ogni contributo? Con il simbolico lancio di una moneta nel bilancio AIRC, vedremo come le donazioni finanziano la ricerca sul cancro in Italia e promuovono la prevenzione oncologica. Ogni euro è un gesto prezioso, gestito con passione per sostenere una struttura solida al servizio della ricerca e del bene comune.

A cura di Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro

SPAZIO POLIZIA DI STATO

POLIZIA SCIENTIFICA E SCENA DEL CRIMINE

Curiosi di vedere con quali strumenti lavora la Polizia Scientifica? Questa è l'occasione per scoprire le tecnologie più avanzate per eseguire gli accertamenti tecnici e per effettuare indagini elettroniche, informatiche e telematiche. Sarà possibile visitare anche il *Forensic Fullback*, un vero e proprio laboratorio mobile per l'esame della scena del crimine. **Orario 15-20.**

A cura di Questura di Trieste



SALA VERUDA

SUONI, COLORI, IMMAGINI E ARTE ASTRATTA

Due installazioni multimediali e multimodali interattive basate sul fenomeno della sinestesia: la percezione simultanea di più sensazioni legate a un unico stimolo sensoriale. Attraverso la gestualità delle mani, si potrà interagire con le forme visive e con i suoni e colori a esse associati.

A cura di Conservatorio di Musica Giuseppe Tartini



Ore 15.30-16.30 | Area Talk, Piazza Unità d'Italia

QUIZ OCEANICO

Un workshop per ragazzi che si ispira alla graphic novel Viaggio al centro dell'Oceano di Lorenzo Peter Castelletto e Marco Tabilio.

A cura di WWF Area Marina Protetta di Miramare

Ore 16-17 | Spazio OGS, Piazza Unità d'Italia

ADOPT A FLOAT

Alla scoperta dei robot sottomarini *Argo float* utilizzati per lo studio dell'oceano e del progetto che permette di adottarne uno e seguire il suo viaggio.

A cura di Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Ore 16-18 | Sala Veruda, Piazza Piccola 2

OGGETTI DI SCIENZA E FANTASCIENZA [età 7-12 anni]

Ti piace disegnare e ami la scienza e la fantascienza? Partecipa a un laboratorio per trasformare idee scientifiche in disegni fantascientifici.

Su prenotazione. A cura di Area Science Park con La Cappella Underground

Ore 16-20 | Immaginario Scientifico, Magazzino 26 del Porto Vecchio

LA RICERCA AL MUSEO

Un'apertura speciale del museo della scienza, dove esplorare i fenomeni naturali in modo divertente e interattivo.

A cura di Immaginario Scientifico

Ore 17-18 | Spazio SISSA, Piazza Unità d'Italia

INTELLIGENZE A CONFRONTO

Non solo gli esseri umani: scimpanzè, corvi, elefanti, maiali e altri animali hanno grandi capacità cognitive. Scopri i cervelloni del regno animale!

A cura di SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Ore 17-18 | Portici del Municipio, Piazza Unità d'Italia

STREET SCIENCE

Piccole e grandi scoperte scientifiche dalla voce di scienziati e scienziate che lavorano nei centri di ricerca di Trieste.

A cura di SIS FVG con Area Science Park, CNR-IOM, ICTP, INFN Trieste, OGS, SISSA, TWAS, Università di Trieste

Ore 17-18.30 | Area Talk, Piazza Unità d'Italia

EUCLID, L'ESPLORATORE DELLO SPAZIO OSCURO

Un incontro sul telescopio spaziale Euclid che osserverà miliardi di galassie, andando a ritroso nella storia dell'universo fino a dieci miliardi di anni fa.

A cura di INAF Osservatorio Astronomico di Trieste

Ore 17-19.30 | Spazio OGS, Piazza Unità d'Italia

TRACCE PROFONDE

Siete mai stati più a fondo del fondo del mare? Grazie alle "carote" esploriamo le profondità marine alla ricerca di ossigeno.

A cura di Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Ore 18-19 | Spazio SISSA - ICTP, Piazza Unità d'Italia

SCIENCESKETCHES

La scienza ti incuriosisce? Sei creativo? Metti alla prova abilità, saperi e capacità di disegnare per raffigurare la scienza su carta.

A cura di SISSA e ICTP

Ore 18-20 | Sala Veruda, Piazza Piccola 2

STORIE DI SCIENZA E FANTASCIENZA [età +18 anni]

Romanzi e film di fantascienza spesso nascono dalla scienza. Nel laboratorio scopriremo come creare sceneggiature partendo da storie scientifiche.

Su prenotazione. A cura di Area Science Park con La Cappella Underground

Ore 18-20 | Auditorium Museo Revoltella, Via Diaz 27

WHAT'S (THE) MATTER? A SHOW ON ELEMENTARY PARTICLE PHYSICS

Un viaggio indietro nel tempo per capire la natura fondamentale della materia, con tanti esperimenti di fisica in diretta! **Spettacolo in lingua inglese.**

A cura di SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Ore 19-20 | Spazio SISSA - ICTP, Piazza Unità d'Italia

SCOPRI LA SCOPERTA

La scienza ha plasmato il passato, il presente e il futuro, dando origine a innovazioni sorprendenti: scopri in un gioco avvincente!

A cura di SISSA e ICTP

Ore 19-20.30 | Area Talk, Piazza Unità d'Italia

LA SPEDIZIONE PERDUTA. LETTERE DAL POLO

La performance teatrale racconta la "spedizione perduta di Franklin" partita dall'Inghilterra nel 1845 alla ricerca del passaggio a Nord Ovest.

A cura di Università di Trieste e Museo Nazionale dell'Antartide

Ore 19.30-22 | Spazio OGS, Piazza Unità d'Italia

LET'S PLAY!

È l'ora di giocare: scopri i misteri delle scienze del mare e della terra e affronta le grandi sfide per la sostenibilità del nostro pianeta.

A cura di Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS

Ore 21-22.15 | Area Talk, Piazza Unità d'Italia

PAURA DEI NUMERI? SUONA CHE TI PASSA!

Un talk-laboratorio per sfatare il mito che attitudini come quelle per scienza, musica, canto e arte siano innate e immutabili.

A cura di Istat con la Banda Berimbau

Ore 21-22.15 | Teatro Miela, Piazza Duca degli Abruzzi 3

BIG BANG. IL MAGICO INCONTRO TRA ARTE E SCIENZA

Uno spettacolo nel quale l'arte, la letteratura e la filosofia incontrano la fisica quantistica. Proposto dal progetto Ragioni Comuni della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

A cura di Università di Trieste



VISITA GUIDATA

Ore 14 - 14.30 - 15 - 15.30 - 16 - 16.30 - 17 - 17.30 | Molo IV

BENVENUTI A BORDO: VISITE ALLA NAVE ROMPIGHIACCIO LAURA BASSI [età +8 anni]

Visite guidate a bordo dell'unica rompighiaccio italiana per la ricerca oceanografica in grado di operare in mari polari. A gennaio 2023, la nave ha battuto un record mondiale assoluto toccando il punto più a sud mai raggiunto da una nave nella Baia delle Balene.

Su prenotazione, durata visite 45 minuti.

A cura di Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS



EUROPEAN CORNER

Ore 15-22 | Piazza Unità d'Italia

EUROPE DIRECT TRIESTE

Al Centro di informazione europea del Comune di Trieste puoi scoprire le opportunità offerte dai programmi europei, ricevere informazioni sull'Unione Europea e sulle sue priorità.

A cura di EUROPE DIRECT Trieste



SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 15 città: Ancona, Bari, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni, Trieste e Urbino, che si animeranno in contemporanea con centinaia di città di tutta Europa per la Notte dei Ricercatori.

SHARPER è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - Azioni Marie Skłodowska-Curie (GA 101162370).

PROMOTORI



PARTNER



COLLABORATORI



MEDIA PARTNER



Informazioni e prenotazioni

www.sharper-night.it/trieste

info@immaginarioscientifico.it

TUTTE LE ATTIVITÀ SONO GRATUITE

