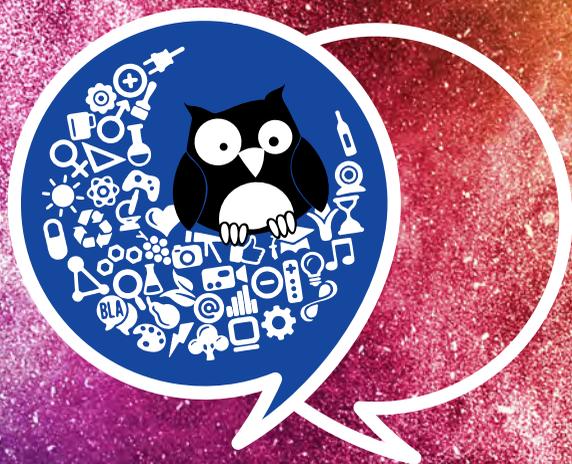


NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

SHARPER



29 settembre 2023
TRIESTE

Magazzino 26, Porto Vecchio



ASPETTANDO LA NOTTE

Gli eventi che anticipano la Notte Europea dei Ricercatori

Sabato 2 settembre, ore 17.00-18.15. Piazza Unità d'Italia

STREET SCIENCE ALLA MAKER FAIRE TRIESTE

Le voci delle ricercatrici e dei ricercatori che lavorano negli istituti di Trieste si fanno sentire in mini conferenze "di strada", per spiegare al pubblico gli ambiti delle loro ricerche. Impossibile non rimanere rapiti dalla passione per il proprio lavoro!

A cura di Immaginario Scientifico e Science Industries, in collaborazione con CERIC-ERIC, INAF Trieste, INFN Trieste, SISSA, Università di Trieste, WWF Area Marina Protetta di Miramare

Domenica 24 settembre, ore 18.30-20.00. Teatro Miela

NOTE, NEURONI, EMOZIONI. MEZZOCIELO 3.0

All'origine dell'umanità, è nato prima il linguaggio o la musica? Questa domanda accompagnerà la performance del concertista Matteo Bevilacqua, che si esibirà al pianoforte mentre un elettroencefalogramma registrerà in tempo reale l'attività elettrica del suo cervello e la tradurrà in arte visiva. Accompagnati da suoni di flauti paleolitici e dai talk del fisico paleoantropologo Claudio Tuniz e dell'astrofisico Lorenzo Pizzuti, esploreremo le profonde radici dell'espressione artistica umana e cercheremo di comprendere come l'arte abbia influenzato la nostra evoluzione culturale.

*A cura di Conservatorio di musica Giuseppe Tartini Trieste e ICTP
Lo spettacolo è realizzato in collaborazione con Trieste Next*

Giovedì 28 settembre, ore 16.30-17.30 e 18.00-19.00. Basovizza

VISITE A ELETTRA SINCROTRONE E ITS ACADEMY A. VOLTA

Due enti di ricerca e di formazione del Campus di Basovizza di Area Science Park aprono le loro porte al pubblico.

A Elettra Sincrotrone Trieste incontreremo alcuni ricercatori e ricercatrici che lavorano sulle stazioni sperimentali dove i segreti della materia vengono svelati. All'ITS per le Nuove Tecnologie della Vita A. Volta si potrà visitare un ospedale simulato completo di sala operatoria e sperimentare soluzioni innovative di realtà virtuale e robotica.

A cura di Elettra Sincrotrone Trieste e Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta

**VENERDÌ 29 SETTEMBRE 2023****Immaginario Scientifico
Magazzino 26, Porto Vecchio di Trieste****ORE 16.00-22.00**

ALLA SCOPERTA DEL MICROMONDO MARINO DEL CARSO

Osservare al microscopio i fossili dell'altopiano carsico e imparare a distinguerli e a riconoscerli sul campo. Per ricostruire l'ambiente del passato, con uno sguardo al nascente geoparco transfrontaliero del Carso.

A cura di CNR-ISMAR Trieste e Servizio geologico del FVG, progetto BlueNIGHTs

CANIN, MEMORIA DI CLIMI ANTICHI

Un viaggio tra gli effetti del riscaldamento globale attraverso fotografie e modelli in scala che raccontano le profonde modificazioni di un territorio d'alta quota: il massiccio del Canin.

A cura di SMAA, con Parco Naturale delle Prealpi Giulie, ISP-CNR, Comitato Glaciologico Italiano e Servizio Geologico della Regione FVG

CLIMA E AMBIENTE: I DATI CHE SVELANO IL MONDO CHE CAMBIA

Un'avventura alla scoperta del mondo dei numeri. Giochi e speciali "lenti numeriche" per familiarizzare con la statistica e leggere i cambiamenti climatici e le condizioni dell'ambiente che ci circonda.

A cura di Istat

COSA MANGIAMO VERAMENTE?

Due giochi per visualizzare la quantità di zucchero presente in alimenti e bevande e per scoprire le diverse tipologie di cereali in chicco alla base di una dieta varia e di un'alimentazione sana.

A cura di Fondazione AIRC per la Ricerca sul cancro, con Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita



ECO WORDS: LE PAROLE DELLA SOSTENIBILITÀ

Mitigazione, fenomeni estremi, biodiversità, energie alternative... Le parole che stiamo imparando a usare consapevolmente ci raccontano progetti e sfide connesse ai temi della sostenibilità.

A cura di SIS FVG - Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia

ESPLORARE IL MARE TRA PASSATO E PRESENTE

Come sono cambiati i metodi di indagine dei nostri mari nel corso degli anni? Un viaggio alla scoperta degli strumenti del mestiere e della piattaforma oceanografica utilizzata dall'Istituto di scienze marine per monitorare le acque del golfo di Trieste.

A cura di CNR-ISMAR Trieste, progetto BlueNIGHTs

GIOCARE CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Attraverso esempi pratici, giochi e attività avremo modo di parlare di algoritmi, modellazione o inferenza e di conoscere i concetti chiave dell'intelligenza artificiale e del machine learning.

A cura di Università di Trieste, AI Lab e Natural Computing Lab



GLI ALTRI SIAMO NOI

Con una *instant survey*, il pubblico verrà coinvolto in una ricerca sulle sfide future della società italiana e potrà comprendere il significato della ricerca sociale dialogando con i sociologi presenti.

A cura di Università di Trieste, Dipartimenti di Studi Umanistici e di Scienze Politiche e Sociali

INSEGNARE AI MEDICI: LE NUOVE METODOLOGIE DIDATTICHE

Grazie a realtà virtuale e aumentata, giochi e test adatti a tutte le età, facciamo un viaggio all'interno del corpo umano. Toccheremo con mano come le nuove tecnologie e l'approccio immersivo possano essere un valido aiuto nella didattica medica.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute



I RISCHI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Un'occasione per parlare di cambiamenti climatici attraverso le misure del livello istantaneo del mare e le applicazioni delle tecnologie geospaziali nella gestione delle emergenze ambientali.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, GeoSNav Lab, con CNR-ISMAR



LA FISICA DEL CERN È UN GIOCO DA RAGAZZI

Costruisci il tuo Large Hadron Collider con i mattoncini LEGO, impara cos'è il rivelatore ATLAS e scopri l'iniziativa CERN Open Data. E se ti senti in vena di sfide, prova a identificare il bosone di Higgs grazie a una simulazione interattiva!

A cura di INFN Trieste, con Università di Udine Dipartimento, Politecnico di Ingegneria e Architettura

LA TERRA E LA LUNA AL MICROSCOPIO

Se di un essere umano studiamo le cellule, di un pianeta studiamo le rocce. Esercizi guidati per capire meglio l'evoluzione geologica del pianeta Terra e della Luna.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze

LE COSTE ROCCIOSE SOPRA E SOTTO IL LIVELLO DEL MARE

La superficie del mare è un confine fra due mondi completamente diversi: la costa rocciosa emersa e quella sommersa. Scopriamo insieme perché è importante studiarle.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze

LUDOTECA DELLE PARTICELLE

Grazie al gioco da tavolo Quarkle e al gioco dell'oca del bosone di Higgs, ci sfideremo nel comporre nuove particelle e scovare le più esclusive dell'intero Universo.

A cura di INFN Trieste, con Università di Trieste, Dipartimento di Fisica

QUADRATO CULTURALE T.E.T.R.I.S.S.

Un laboratorio di ricerca su nuovi modi di disseminazione culturale che dall'arte della traduzione porta alla traduzione come forma d'arte in sé. Presenta letture di [©]Carte da Giochi Culturali e di [©]Traduzione Quantistica.

A cura di Università di Trieste, SSLMIT IUSLIT. Finanziato da Regione FVG

RIVOLUZIONE MININVASIVA: L'ARTE DELLA CHIRURGIA DEL FUTURO

Chirurgia mininvasiva, laparoscopia, chirurgia robotica: scopriamo come funzionano grazie a un laparo-tranier, un simulatore che permette di comprendere la chirurgia del futuro.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Clinica Urologica

VIAGGIO ALL'INTERNO DEL CERVELLO UMANO

Un'immersione 3D all'interno del cervello umano per conoscere le parti di questo organo legate a malattie degenerative, intelligenza, giudizio e comportamento.

A cura di ICGBE



Ore 16.00-20.00

LA POLIZIA SCIENTIFICA SULLA SCENA DEL CRIMINE

La Polizia di Stato presenta le tecniche investigative più innovative alla ricerca delle tracce del reato, con l'ausilio di strumenti all'avanguardia. Un'occasione per scoprire il Forensic Fullback, un vero e proprio laboratorio viaggiante per operare negli scenari più complessi.

A cura di Questura di Trieste

Ore 16.30-17.15. Età 3-7 anni. Prenotazione consigliata

RIFORESTIAMO IL MARE CON MARIETTO IL GRANCHIETTO

Marietto il Granchietto ci guiderà alla scoperta della foresta marina con microscopi e semini. Un laboratorio sull'importanza delle alghe per gli animali che popolano il mare e per noi.

A cura di Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita



Ore 16.30-17.30. Età 6-10 anni. Prenotazione consigliata
L'ALFABETO DEL MARE CON IL PIRATA PINNALESTA

Ascoltando la storia di Pinnalesta i partecipanti sperimenteranno e giocheranno con uno speciale "alfabeto del mare" per capire il ruolo fondamentale che gli oceani rivestono per la nostra esistenza.

A cura di WWF Area Marina Protetta di Miramare

Ore 16.30-17.15 e 18.00-18.45. Età 6-11 anni. Prenotazione consigliata
OCEANOGRAFO PER UN GIORNO

Cosa si fa in una spedizione scientifica nei mari del mondo? Armato di radio, taccuini e bottigliette speciali, potrai far parte di un team di ricerca e simulare alcune attività che si svolgono in una campagna scientifica.

A cura di OGS



Ore 17.00-18.00
IL SEGRETO DELLA VITA

Giocando con le parole, ripercorriamo le tappe della scoperta della struttura del DNA e il modo in cui questo eccezionale traguardo ha rivoluzionato la genetica.

A cura di SISSA

Ore 17.00-18.00 e 18.30-19.30. Età 13-16 anni
A CAVALLO DI UN FOTONE

L'Escape Room dei fotoni per un viaggio cosmico straordinario. Divisi in squadre e guidati da piccoli robot, i partecipanti dovranno risolvere tutti i quesiti utilizzando la logica e la programmazione per aiutare i fotoni a uscire dal Sole e raggiungere i telescopi a Terra.

A cura di INAF Trieste

Ore 17.30-19.10
OBIETTIVO SALUTE

Cinque brevi talk per conoscere lo stato della ricerca contro il cancro e ricordare i 70 anni dalla scoperta della struttura a doppia elica del DNA.

A cura di Area Science Park, CERIC-ERIC, TWAS, Università di Trieste

Ore 18.00-19.00. Età 5-10 anni. Prenotazione consigliata
LE MERAVIGLIE DEL MICROCOSMO

Inventa e disegna il tuo microorganismo preferito. Impara a conoscere i più piccoli abitanti del mare, organismi colorati e dalle forme più bizzarre, singole cellule microscopiche chiamate fitoplancton.

A cura di OGS

Ore 18.30-19.30
GO GREEN: SCOPRI LA TUA IMPRONTA ECOLOGICA

Mettiamo alla prova le nostre conoscenze giocando a indovinare quanto inquinare passare un minuto sui social, inviare una fotografia o guardare una serie su Netflix.

A cura di SISSA

Ore 18.45-19.30
STRADIVARI E I SUOI VIOLINI: I SEGRETI DI UN SUONO UNICO

Cosa rende unico il suono di un violino? Tra teorie armoniche ed esecuzioni pratiche cercheremo di svelare, grazie alla luce del sincrotrone, alcuni dei misteri legati agli strumenti di Antonio Stradivari.

A cura di CERIC-ERIC e Conservatorio di musica Giuseppe Tartini

Ore 19.30-21.00. Età 12-16 anni. Prenotazione consigliata
THE ICEBREAKER. IL GIOCO SULLA NAVE LAURA BASSI

Un gioco di ruolo per affrontare un'avvincente sfida contro il tempo: raccogliere dati e istituire un parco marino in Antartide prima che per i pinguini di Adelia sia troppo tardi.

A cura di OGS, Genitori di Ruolo, Game Science Research Center e Play Festival del gioco

Ore 20.00-21.00
QUANTUM NE SAI... DEL DNA?

Il quiz più imprevedibile del multiverso è tornato e questa volta la sfida è a tema DNA! Partecipa, aiuta o boicotta gli scienziati in una lotta senza esclusione di colpi.

A cura di SISSA

Ore 20.00-21.00
OPPENHEIMER. DALLA BOMBA ALLA FISICA PER LA PACE

Un incontro sul "padre" della bomba atomica che, dopo la tragedia della guerra, collaborò alla nascita di un centro di ricerca dedicato alla fisica teorica e aperto alla collaborazione internazionale: il Centro Internazionale di Fisica Teorica di Trieste (ICTP).

A cura di ICTP e Immaginario Scientifico



Venerdì 29 settembre, ore 18.00-19.00. Sala Luttazzi

DONNE DI SCIENZA. SCIENZA DI DONNE

Un viaggio emozionante nelle vite di alcune donne pioniere della scienza del ventesimo secolo, come Rita Levi-Montalcini, Maria Bakunin, Maria Goeppert-Mayer, Rosalind Franklin.

In un'epoca in cui inclusività e parità di genere erano concetti sconosciuti, queste scienziate hanno sfidato le convenzioni sociali per realizzare le proprie ambizioni scientifiche.

Spettacolo-conferenza realizzato in occasione del centenario del CNR.

Di Francesca Paoletti, Sonia Covaceuszach, Cinzia Giannini, Andrea Caporale

A cura di CNR - Istituto di Cristallografia, in collaborazione con Università di Trieste

Venerdì 29 settembre, ore 21.00-22.00. Sala Luttazzi

LA STORIA DELL'ORCA TEREZIO: UN DIALOGO TRA ARTE E SCIENZA SUL FUTURO DELL'OCEANO

Fino alla rivoluzione industriale, l'orca Terenzio e i suoi antenati hanno nuotato in un oceano incontaminato. Stasera Terenzio ci accompagna attraverso paesaggi sonori facendoci "vedere" la voce del mare e la sua complessità. Le sue vocalizzazioni si trasformeranno in numeri, musica e danza per spiegarci quanto è delicato l'equilibrio sonoro nell'oceano e come potrebbe variare a causa del cambiamento climatico.

I ricercatori Alice Affatati, Stefano Salon e Chiara Scaini dialogheranno con gli artisti Chiara Nadalutti e Paolo Forte, accompagnati dai disegni di Ambra Colombani e dalle coreografie di Giulia Bean.

A cura di OGS



Gli spettacoli rientrano nella rassegna *Una luce sempre accesa* del Comune di Trieste.

Venerdì 29 settembre, ore 15.30-16.00. Incontro online

ALLA SCOPERTA DELLA NAVE ROMPIGHIACCIO LAURA BASSI

Incontra due dei ricercatori che hanno partecipato all'ultima missione in Antartide a bordo della Laura Bassi, la nave rompighiaccio che permette le attività di ricerca oceanografica e geofisica della comunità scientifica nazionale ed europea.

A cura di OGS



EUROPEAN CORNER

Venerdì 29 settembre, ore 16.00-22.00. Immaginario Scientifico

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 14 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni e Trieste, 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 101061553).



SPECIALE SCUOLE

Da lunedì 25 a giovedì 28 settembre. In classe

Suole primarie e secondarie di I e II grado

UN'ORA CON IL RICERCATORE

Per quattro giorni gli scienziati e le scienziate degli enti di ricerca entrano nelle scuole per raccontare il loro lavoro e rispondere alle domande dei partecipanti.

A cura di CERIC-ERIC, CNR-ISP, Elettra Sincrotrone Trieste, INFN Trieste, IRCCS Burlo Garofolo, Istat, OGS, Università di Trieste

Lunedì 25 e mercoledì 27 settembre. In classe

Suole secondarie di II grado

VIAGGIO INTERATTIVO NELLO SPAZIO-TEMPO. DAL BIG BANG ALL'INFINITAMENTE PICCOLO

Un incontro interattivo per esplorare la fisica delle particelle moderne, la scoperta del bosone di Higgs, gli esperimenti del CERN e i misteri della natura ancora aperti.

A cura di Università di Trieste e INFN Trieste

Martedì 26 settembre. In classe

Suole secondarie di II grado

I TUMORI DEL CAVO ORALE E L'IMPORTANZA DELLO STILE DI VITA

Un discussion game per aprire il dibattito sui principali fattori di rischio del tumore del cavo orale legati allo stile di vita. Alla presenza di esperti, i partecipanti apprenderanno informazioni e proporranno interventi per favorire la prevenzione e la diagnosi precoce.

A cura di Università di Trieste, Ambulatorio di Medicina e Patologia Orale Asugi

Venerdì 29 settembre. Sala Luttazzi

Suole secondarie di II grado

LA SFINGE - DIALOGO SU ENRICO FERMI

Lo spettacolo cerca di ricostruire la misteriosa personalità di Enrico Fermi, il suo amore esclusivo per la fisica e il rapporto a volte ostile verso i compiti non scientifici che pure accettò.

Spettacolo della Compagnia L'aquila Signorina, con Barbara Bonora e Gabriele Argazzi. Segue commento a cura di Fulvio Parmigiani, professore emerito dell'Università di Trieste

A cura di Università di Trieste, Dipartimento di Fisica nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche Fisica

Info e prenotazioni: sharpertrieste@immaginarioscientifico.it

PROMOTORI



PARTNER



comune di trieste



COLLABORATORI



MEDIA PARTNER

IL PICCOLO



Informazioni e prenotazioni

www.sharper-night.it/sharper-trieste

info@immaginarioscientifico.it

ATTIVITÀ GRATUITE

BUS NAVETTA da Piazza Unità d'Italia al Porto Vecchio

PUNTO RISTORO di Cemut davanti al Magazzino 26

