



SPETTACOLI SALA LUTTAZZI

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

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 Terezio e i suoi antenati hanno nuotato in un oceano incontaminato. Stasera Terezio ci accompagna attraverso paesaggi sonori facendoci "vedere" la voce del mare e la sua complessità. Le vocalizzazioni di Terezio si trasformeranno così in numeri, musica e danza per spiegarci quanto è delicato l'equilibrio sonoro nell'oceano e come potrebbe cambiare 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.
A cura di OGS



Gli spettacoli rientrano nella rassegna *Una luce sempre accesa*



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.

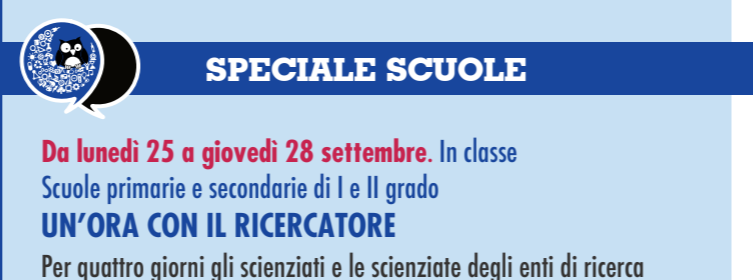
A cura di Conservatorio di musica Giuseppe Tartini Trieste e ICTP
Lo spettacolo è realizzato in collaborazione con Trieste Next

Giovedì 28 settembre, ore 16.30-17.30 e 18.00-19.00. Basovizza
VISITE A ELETTRA SINCROTRONE E ITS A. VOLTA

Due enti di ricerca 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



SPECIALE SCUOLE

Da lunedì 25 a giovedì 28 settembre. In classe
Scuole 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
Scuole 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
Scuole 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 diagnosi precoce e la prevenzione.

A cura di Università di Trieste, ambulatorio di Patologia Orale

Venerdì 29 settembre. Sala Luttazzi
Scuole 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@immaginoscientifico.it



MARATONA NAZIONALE SHARPER

Venerdì 29 settembre, ore 15:30-16:00 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).



PARTNER



COLLABORATORI



MEDIA PARTNER

IL PICCOLO

Informazioni e prenotazioni

www.sharper-night.it/sharper-trieste
info@immaginoscientifico.it

ATTIVITÀ GRATUITE
BUS NAVETTA da Piazza Unità d'Italia al Porto Vecchio
PUNTO RISTORO di Cemut davanti al Magazzino 26





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 AIRC



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 sostenibilità. A cura di SIS FVG

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 il metodo dell’ instant survey il pubblico verrà coinvolto in una ricerca sul proprio profilo socio-culturale 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.

Cos’è T.E.T.R.I.S.S.? Un laboratorio unisce l’arte della traduzione alla traduzione come forma d’arte autonoma. Verranno presentati i giochi di Carte Culturali e di Traduzione Quantistica. A cura di Università di Trieste, SSLMIT IUSLIT

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 ICGEB



ORE 16.00-20.00 SCENE DEL CRIMINE

La Polizia di Stato presenta le tecniche investigative più innovative impiegate nelle scene del crimine. Un’occasione per scoprire il Forensic Fullback, un vero e proprio laboratorio viaggiante che consente agli specialisti di operare nei contesti più diversi. 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 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. 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 e impara a conoscere il più piccolo abitante del mare: il fitoplancton. A cura di OGS

Ore 18.30-19.30 GO GREEN: SCOPRI LA TUA IMPRONTA ECOLOGICA. Mettete alla prova le vostre conoscenze giocando a indovinare quanto inquina 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: l’ICTP. A cura di ICTP e Immaginario Scientifico