



La Scienza attraversa la città!

Attività ed esperimenti a bordo di un tram d'epoca per le vie del centro di Torino

A Torino, nella città pioniera del trasporto tranviario torna il Tram della Scienza. A bordo di un tram d'epoca, che si aggirerà per le vie del centro di Torino, si svolgeranno attività ed esperimenti che aiuteranno a comprendere come scienza e tecnologia ci supportano nella vita di tutti i giorni. Ricerca e divulgazione si uniscono per raccontare nelle parole di chi, per ricerca o per passione, si occupa quotidianamente di scienza.

Sei appuntamenti, a partire dal 20 gennaio fino al 16 giugno, **ogni terzo venerdì del mese** in cui parleremo di salute, benessere e ambiente.

Due gli appuntamenti dedicati al pubblico e alle famiglie con partenza alle ore 20:00 e ore 21:00, l'ultima corsa alle 22:00 riservata agli "under 30".

Il punto di partenza e di arrivo è Piazza Carlo Emanuele II, la durata del percorso sarà di 45/50 minuti.

Il Tram della Scienza è ideato e realizzato dall'Associazione CentroScienza Onlus in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino, ATTS - Associazione Torinese Tram Storici e con il sostegno della Fondazione Compagnia di San Paolo.

APERTE LE ISCRIZIONI PER VENERDÌ 20 GENNAIO 2023

La partecipazione è gratuita fino a esaurimento posti.

Prenotazione obbligatoria inviando una mail a prenotazioni@centroscienza.it oppure scrivendo al numero WhatsApp 3756266090.

Per maggiori info www.centroscienza.it - 011 8394913

Calendario degli appuntamenti:

Venerdì 20 gennaio 2023

Partenza ore 20:00 - 21.00 e 22:00

RATATOUILLE DI EMOZIONI

Con Noemi Iaia, Università di Torino - Danilo Gasca, CentroScienza Onlus e Angelo Stera Psicologo

Sapevate che si mangia prima con gli occhi (e quindi con la mente) e poi con la bocca? Per il primo appuntamento del Tram della Scienza metteremo a tavola le emozioni. Si parla molto del possibile legame tra cibo e sfera emozionale: cosa è spiegabile attraverso l'approccio neuroscientifico? Cosa attraverso quello puramente emotivo? Ciò che è certo è che il cibo che scegliamo di consumare non è solamente frutto di una scelta razionale: nel cibarsi, pratica che accompagna uomini e donne da millenni, conta tutto. Dall'istinto alla necessità dalla mente al cuore.

Venerdì 17 febbraio 2023 (**POSTI ESAURITI**)

Partenza ore 20:00 - 21:00 - 22:00 (ultima corsa riservata agli under 30)

LA CHIMICA DEI COCKTAIL

Danilo Gasca, CentroScienza Onlus e Silvia De Francia, Università di Torino

Un cocktail è un delicato equilibrio tra dolce, amaro e alcolico. Sciroppi, zucchero, sospensioni ed emulsioni: i barman si muovono attraverso questi termini con la naturale esperienza di un chimico! Ma cos'è effettivamente una miscela? Come si possono ottenere miscugli omogenei o colorati? Si possono ottenere cocktail che brillano al buio? Attraverso semplici esperimenti esploreremo la chimica che si nasconde dietro i cocktail e le complesse storie che hanno portato alla loro origine. Viaggiando tra un gin tonic e un americano analizzeremo anche gli effetti dell'alcol sul nostro organismo. Donne e uomini metabolizzano l'alcol allo stesso modo? Per scoprirlo saliamo a bordo del tram della scienza con bicchiere in mano!

Venerdì 17 marzo 2023 (**apertura prenotazioni lunedì 6 marzo 2023**)

Partenza ore 20:00 - 21:00 - 22:00 (ultima corsa riservata agli under 30)

Nell'ambito della Settimana del Cervello - Brain Awareness Week 2023

C'ERA UNA VOLTA UN NEURONE... STORIA DI UN GROVIGLIO CHIAMATO CERVELLO

Con Federico Luzzati, Università di Torino e Ilaria Stoppa CentroScienza Onlus

Gli organismi animali, come le meduse, i pesci, i bradipi o gli esseri umani, sono quasi tutti dotati di alcune cellule speciali: i neuroni. Queste cellule amano comunicare: sono connesse tra loro e si sono specializzate nel trasmettere ed elaborare gli stimoli interni ed esterni. Dalla loro comparsa, circa 600 milioni di anni fa, i neuroni sono diventati sempre più numerosi e in alcune specie hanno iniziato a raggrupparsi in intricatissimi grovigli di connessioni capaci di eseguire compiti sempre più complessi. Correre, saltare, percepire gli odori, o elaborare un'idea o un progetto: tutto passa attraverso l'intricata rete di neuroni che chiamiamo cervello. Ma come funziona un neurone? Scopriamolo viaggiando a bordo del tram della scienza tra esperimenti e inganni per mettere alla prova il nostro cervello!

Venerdì 21 aprile 2023 (**apertura prenotazioni martedì 11 aprile 2023**)

Partenza ore 20:00 - 21:00 - 22:00 (ultima corsa riservata agli under 30)

CELLULE STAMINALI: MADRI MULTIPOTENTI O FIGLIE SPECIALIZZATE?

Katia Mareschi, Università di Torino e Ilaria Stoppa CentroScienza Onlus

Immaginate una cellula "mamma" con capacità incredibili: questa cellula riesce a duplicarsi in cellule figlie identiche oppure può generare cellule figlie specializzate in un mestiere preciso, in grado, a loro volta, di generare altre cellule figlie sempre più specializzate.

Ecco, queste sono le cellule staminali.

Vuoi scoprire dove sono queste cellule e che funzione hanno? Da dove le isoliamo? Quali tipologie di cellule staminali esistono? Come vengono usate nella clinica consolidata per curare molte malattie oncologiche ed ematologiche? Sai che possiamo donarle da vivi senza avere alcun problema di salute? Trasformeremo il tram in un laboratorio mobile dove poter osservare il percorso di raccolta di cellule staminali e il loro impiego per curare le malattie del sangue.

Venerdì 19 maggio 2023 (**apertura prenotazioni lunedì 8 maggio 2023**)

Partenza ore 20:00 - 21:00 - 22:00 (ultima corsa riservata agli under 30)

IL CLIMA CAMBIA, CAMBIAMO ANCHE NOI!

Elisa Palazzi, climatologa, Università di Torino e CentroScienza Onlus

La crisi climatica comporta rischi per l'umanità che sono stati a lungo identificati dagli scienziati, ma sono stati spesso trascurati. Eventi meteorologici più intensi e potenzialmente disastrosi che mettono a rischio territori e vite; carenza idrica a causa della diminuzione delle riserve di neve e ghiaccio; effetti della siccità sulle rese agricole; allagamenti costieri a causa dell'innalzamento del livello medio dei mari; rischi per la salute umana legati ad ondate di calore ... sono solo alcuni degli impatti del recente aumento della temperatura globale.

La scienza produce da anni dati incontrovertibili sullo stato di salute del nostro pianeta ed è unanime nell'affermare che la febbre del pianeta è, almeno dalla metà del XX secolo, riconducibile

alle attività umane. Ma se l'uomo è all'origine del problema, è anche la chiave per la sua soluzione. Ed è su questo che ci dobbiamo concentrare, ora!

Venerdì 16 giugno 2023 (*apertura prenotazioni lunedì 5 giugno 2023*)

Partenza ore 20:00 - 21:00 - 22:00 (ultima corsa riservata agli under 30)

QUANTO, A CHI E PERCHÈ COSTA IL TUO CIBO?

Claudio Forte Università di Torino e Noemi Iaia CentroScienza Onlus

Anche la produzione alimentare, come qualsiasi attività umana, ha un peso ambientale, economico e sociale. Qual è l'impatto sull'ambiente di tutto ciò che portiamo in tavola ogni giorno? Esistono scelte alimentari a minor impatto ambientale? Cosa c'entra in tutto ciò il benessere degli animali? Trasformeremo il tram in un ristorante in cui il pubblico sarà invitato a fare le proprie scelte e il conto da pagare sarà quantomai sfaccettato. In questo modo vedremo come anche le nostre scelte a tavola possono fare la differenza! E scopriremo che scegliere per la salute dell'ambiente e degli animali significa anche prendersi cura di noi stessi!