

CHIMICA

- REVELIO! La magia delle apparizioni e delle sparizioni
- CONVERCOLORIS! La magia delle trasformazioni
- Magie... extra!

FISICA

- La casa stregata
- Seduta spiritica
- Universi paralleli

MATEMATICA

- Alla scoperta dei poligoni con il tangram
- Solidi fantastici e come costruirli: i segreti di Eulero
- La magia dell'algebra
- Gli scacchi giganti, lezione per principianti
- I puzzle giganti di Pitagora
- La Matematica con bicchieri e monete
- Gli scacchi giganti, lezione per principianti

BIOLOGIA

- Il lievito
- La nascita della vita sulla Terra
- A spasso tra i geni, un viaggio dalla diagnosi alla cura dei tumori
- Forbici e colla sulla molecola della vita
- Micromondo

GEOLOGIA

- Effetto serra in bottiglia
- Tocca la roccia
- Shake Table
- C'è sabbia e sabbia

INGEGNERIA

- Crea il tuo videogioco con Scratch
- Introduzione alla cybersecurity
- Coding con micro:bit
- Robotica mobile con Arduino

All'interno

Laboratori, lezioni ed exhibit dedicati alle materie STEM: chimica, biologia, matematica, fisica, geologia, informatica, robotica adatti a tutte le età, ad accesso libero o su prenotazione maggiori dettagli dal QR-CODE



@scienziatirriducibili



Scienziati Irriducibili



Scienziati Irriducibili



howimet.science



FESTIVAL DELLA SCIENZA 2022

HOW I MET SCIENCE

8ª EDIZIONE

POLO CHIMICO BIOMEDICO
"MAMMUTH" - FERRARA

iniziativa realizzata con il fondo culturale 2021-2022 dell'università degli studi di Ferrara



SABATO
11 GIUGNO
ORE 15.00 - 19.30

DOMENICA
12 GIUGNO
ORE 10.00 - 13.00
ORE 15.00 - 18.00



IL FESTIVAL E' APERTO
A TUTTA LA CITTADINANZA

INGRESSO
GRATUITO



Stefano Marcellini

E' ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e si occupa di fisica delle particelle.

E' coordinatore per l'Emilia Romagna del CICAP, Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze.



Matteo Matulli

È docente di Scienze Umane e Filosofia.



Alex Rusconi

Direttore editoriale della rivista nazionale Magia, fondata da Massimo Polidoro e edita dal CICAP

QUANDO LA SCIENZA DÀ SPETTACOLO

Sarete condotti in un viaggio nel tempo per conoscere Giuseppe Pinetti, prestigiatore settecentesco che millantava inesistenti conoscenze scientifiche e Robert-Houdin, vero e proprio prestigiatore-scienziato che, a margine dei suoi spettacoli nei teatri parigini dell'Ottocento, inventò la lampadina prima di Edison e molte altre meraviglie meccaniche.

Per poi esaminare il contributo dei prestigiatori nei comitati scientifici che indagano il paranormale e le pseudoscienze come il CICAP (Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze) fondato da Piero Angela nel 1989 e attivo ancora oggi.

SABATO
11
GIUGNO
ore
18.30

DOMENICA
12
GIUGNO
ore
12.00



Giorgio Vallortigara

Professore di Neuroscienze all'Università di Trento. Scrive per varie testate, quali il Sole 24 Ore, La Lettura, Prometeo e Le Scienze.

IL NOSTRO SENSO PER I NUMERI Neuroni, geni e matematica

Quali sono le basi neurobiologiche della nostra conoscenza del numero? Sottostanti le capacità matematiche simboliche e discrete che si sono sviluppate in alcune società umane, giacciono, incarnate nell'attività dei sistemi nervosi, le radici non-simboliche della rappresentazione della numerosità. Basate sulla stima della quantità e sul continuo, esse sono osservabili anche nelle creature prive di linguaggio simbolico, i bambini più piccoli e gli animali non umani. L'indagine su questo primitivo "senso del numero" potrebbe svelarci le radici genetiche di un pinnacolo del pensiero umano, la matematica, e modi nuovi per apprenderla.

SABATO
11
GIUGNO
ore
17.30

CI POSSO CREDERE?

Approccio scientifico e trappole mentali nel mondo del sentito dire

Veniamo spesso a contatto con notizie e affermazioni che ci vengono proposte come scientifiche, e che potrebbero effettivamente apparire tali, ma che spesso di scientifico hanno ben poco.

Nel mondo del "sentito dire", una maggiore conoscenza di come funziona la Scienza, del suo modo di affrontare le questioni che la riguardano, del suo linguaggio, di ciò che essa può o non può dire, e del suo modo di cautelarsi dagli inganni, rappresenta uno strumento potente per orientarsi ed essere cittadini maggiormente consapevoli.

Con esempi tratti dalla cronaca o da argomenti e fatti ben noti.



Anna Meldolesi

Insegna giornalismo scientifico al Master di giornalismo dell'Università IULM a Milano. Scrive di scienza sul Corriere della Sera e su le Scienze.

BENVENUTI NEL SECONDO DECENNIO DELL'ERA CRISPR

Nel 2012 Jennifer Doudna ed Emmanuelle hanno inventato le forbici genetiche CRISPR per correggere il DNA, meritandosi il Premio Nobel per la chimica. Nel frattempo sono arrivati i primi entusiasmanti successi clinici, i primi timidi debutti in campo agroalimentare, tantissime nuove conoscenze in tutti i campi delle scienze della vita e un acceso dibattito bioetico su rischi e opportunità delle applicazioni sul genoma umano. Cosa possiamo aspettarci per i prossimi dieci anni?

DOMENICA
12
GIUGNO
ore
11.00

