



Giochi
e laboratori



Mostre
interattive



Seminari e spettacoli
scientifici

MARTEDÌ 20 APRILE

Ore 8.30 - Centro Congressi

■ L'ENERGIA DEL FUTURO

Il sole, i movimenti atmosferici e quelli dell'idrosfera, i combustibili fossili, il nucleare, l'idrogeno: un viaggio tra le fonti energetiche di oggi e di domani, per chiarire i punti di forza e le debolezze di ognuna. E comprendere la causa di inquinamento e cambiamenti climatici. Un seminario di **Rosaria Evangelista**.



Ore 8.30; 10.45; 14; 17 - Centro Congressi

■ STRATI DI ENERGIA

LAB - Come si formano i combustibili fossili? Che aspetto hanno i giacimenti di carbone e di petrolio? Scoprillo con le tue mani nel laboratorio proposto dal Centro Cultura Scientifica del Comune di Parma.



Ore 18 - Centro Congressi

■ IL MODELLO ALIMENTARE MEDITERRANEO

Dagli atti del Barilla Center for Food & Nutrition, il centro di ricerca voluto da Barilla SpA per affrontare le sfide alimentari del prossimo futuro.

Conferenza di **Roberto Ciati**.

Ore 21 - Centro Congressi

■ GENI, CULTURA E AMBIENTE

La parola a **Luigi Luca Cavalli Sforza**: il più autorevole esperto mondiale di genetica delle popolazioni e delle migrazioni dell'uomo racconta il suo appassionante tentativo di studiare l'evoluzione umana attraverso un approccio multidisciplinare.

MERCOLEDÌ 21 APRILE

Ore 8.30 - Centro Congressi

■ L'ENERGIA DEL FUTURO

Le fonti energetiche di oggi e del futuro: punti di forza e debolezze nel seminario tenuto da **Rosaria Evangelista**.



Ore 8.30 e ore 10.45 - Centro Congressi

■ IL MONDO SILENZIOSO

LAB - Scopri con i tuoi occhi le stupefacenti simmetrie dei minerali e il loro ruolo nell'universo vivente. Un laboratorio proposto dal Centro Cultura Scientifica del Comune di Parma.



Ore 8.30 e ore 10.45 - Centro Congressi

■ LA RICERCA DELL'IDENTITÀ GENETICA

LAB - Tra cromosomi e cariotipo, viaggio all'interno della cellula per capire cosa ci accomuna e cosa ci distingue dalle altre specie viventi. Un laboratorio proposto dal liceo scientifico "A. Bertolucci" di Parma.

Ore 10.30 - Centro Congressi

■ LA FISICA IN BARCA

Come funziona la barca a vela? Questione di leggi fisiche... Un "corso pratico" con **Marco Bianucci**.

Ore 14 e ore 17 - Centro Congressi

■ GEOMETRIA? NATURALMENTE!

LAB - Un laboratorio sulle regolarità matematiche e geometriche del mondo della Natura, proposto dal Centro Cultura Scientifica del Comune di Parma, per scoprire come la perfezione delle forme corrisponda a soluzioni funzionali vantaggiose.

GLI EVENTI IN CALENDARIO


 Giochi
e laboratori

 Mostre
interattive

 Seminari e spettacoli
scientifici

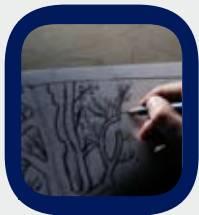
Ore 18 - Centro Congressi

■ UN VIAGGIO NEL MICROCOSMO

 Un'introduzione al mondo affascinante delle particelle elementari: incontro con **Luca Trentadue**.

Ore 21 - Centro Congressi

■ SCIENZA E TECNICA

 Lectio di **Roberto Fieschi** sul tema: decifrare le leggi della natura o piegarle ai propri obiettivi?

GIOVEDÌ 22 APRILE


Ore 8.30 - Centro Congressi

■ UN PO' DI LUCE SUL SOLARE

 L'energia solare, un tema "scottante": è davvero una risorsa? **Marco Bianucci** accompagna i curiosi e gli appassionati in un viaggio oltre i luoghi comuni.

Ore 8.30; 10.45; 14; 17 - Centro Congressi

**■ LA VITA E IL SUO CODICE UNIVERSALE:
UNA STORIA SENZA FINE**

LAB - Studiare il vivente attraverso l'osservazione diretta di organismi, molecole biologiche e DNA, per trovare somiglianze e differenze sia a livello microscopico che macroscopico. Un laboratorio proposto dal Centro Cultura Scientifica del Comune di Parma.

Ore 10 e ore 18 - Centro Congressi

**■ MERAVIGLIE E MISTERI DELL'ELETTRICITÀ
E DELL'ELETTROMAGNETISMO**

 Esperimenti spettacolari e dimostrazioni sconcertanti a cura di **Guido Pegna**.

Ore 21 - Centro Congressi

**■ IL MECCANISMO SPECCHIO: UN MECCANISMO
NEURALE PER CAPIRE GLI ALTRI**

 Lectio di **Giacomo Rizzolatti**: il grande neuroscienziato di Parma ci spiega come facciamo a capire le azioni, le intenzioni e le emozioni degli altri.

VENERDÌ 23 APRILE

Ore 8.30; 10.45; 14; 17 - Centro Congressi

■ DA ARCHIMEDE AI SOMMERGIBILI

LAB - Come fanno i pesci o i sommergibili a spostarsi su e giù dentro l'acqua? Esperimenti divertenti per fare chiarezza sul principio di Archimede. Un laboratorio proposto dal Centro Cultura Scientifica del Comune di Parma.

Ore 11.30 - Centro Congressi

■ UN VIAGGIO NEL MICROCOSMO

 Un'introduzione al mondo affascinante delle particelle elementari: incontro con **Luca Trentadue**.

Ore 18 - Centro Congressi

■ IL SCIENCE CENTRE A PARMA

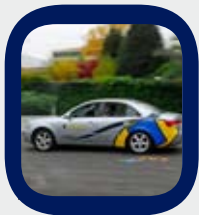
 Gli esperti spiegano le opportunità di un luogo polifunzionale dedicato alla scienza. Tavola rotonda con **Marco Bianucci** (Presidente dell'Associazione Parma Casa della Scienza), **Michele Lanzinger** (direttore del Museo di Scienze Naturali di Trento), **Manuela Arata** (Presidente del Festival della Scienza di Genova), **Leonardo Alfonsi** (Direttore del Perugia Science Festival), **Alessandra Drioli** (Fondazione IDIS - Città della Scienza di Napoli). Modera **Licia Gambarelli** (Associazione Parma Casa della Scienza).


SABATO 24 APRILE

Ore 10.30 e ore 17 - Centro Congressi

■ L'AUTO INTELLIGENTE

BRAiVE: 2700 cc di cilindrata, 15 sensori e... nessuno al volante! Scopri con **Alberto Broggi** che "Supercar" esiste davvero. Su BRAiVE osserverai lo "Stop&Go", un sistema che permette di gestire la guida in colonna in totale autonomia regolando la velocità di spostamento del veicolo in base a quella del veicolo precedente.



Ore 15, 16.30, 18 - Centro Congressi

■ LA FABBRICA DEL VETRO

LAB - Si può fare il vetro...con lo zucchero! Esperimenti e zucchero filato per tutti i curiosi e i golosi, a cura dell'Associazione Parma Casa della Scienza.

Marco Bianucci è Primo Ricercatore CNR e Presidente dell'Associazione Parma Casa della Scienza; **Alberto Broggi** è Professore di Visione Artificiale - Università di Parma e direttore del VisLab; **Luigi Luca Cavalli Sforza** è Professore Emerito di Genetica - Università di Stanford; **Roberto Ciati** è il Responsabile Relazioni Esterne della Barilla G&R F.II; **Rosaria Evangelista** è Insegnante di Matematica e Fisica e Consigliere dell'Associazione Parma Casa della Scienza; **Roberto Fieschi** è Professore Emerito di Fisica - Università di Parma; e Consigliere dell'Associazione Parma Casa della Scienza; **Licia Gambarelli** è Vicepresidente dell'Associazione Parma Casa della Scienza; **Guido Pegna** è Professore di Elettronica - Università di Cagliari; **Giacomo Rizzolatti** è Professore di Fisiologia Umana - Università di Parma; **Luca Trentadue** è Professore di Fisica Teorica - Università di Parma.

I laboratori del Centro Cultura Scientifica fanno parte del progetto "il Giardino Ducale: un Laboratorio per le Scuole", in collaborazione con **Livia Ottaviani, Elena Iemmi, Luca Bagni, Paola Peretti, Cecilia Cinelli, Studio Kairos, Associazione Parma Casa della Scienza.**

La mostra Microcosmo con Vista è coordinata da Luca Trentadue in collaborazione con **Lara Albanese e Alessia Grizza.**

Il laboratorio "La ricerca dell'identità genetica" è a cura di **Maria Cristina Baracchi**, docente di Scienze e coordinatrice del presidio ISS (Insegnare Scienze Sperimentali) della Provincia di Parma.