

In collaborazione con



Comune di
Piacenza



EDIZIONE 2024

2 - 5 OTTOBRE

5 ingressi a partire dalle 8:30

Durata della visita: 150 MINUTI



**ESPERIMENTI DI FISICA
CALIBRATI PER SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO**



LICEO SCIENTIFICO "COLOMBINI"



La trasformazione dell'energia: quante diverse manifestazioni!

- Con alcuni esperimenti osserveremo differenti trasformazioni di energia: da energia termica a meccanica, da energia magnetica a elettrica, da energia solare a meccanica
 - DURATA: 12 minuti

I 3+3 colori "primari"

- Li conosci tutti? Vieni a scoprirlo! Con il disco di Newton osserveremo l'unione dei colori; con i filtri e il reticolo di diffrazione la loro separazione
 - DURATA: 12 minuti

LICEO SCIENTIFICO "GIOIA"



Sotto la campana a vuoto

- Un viaggio nel cuore della fisica, dove l'aria sparisce e le leggi della natura si svelano. Vedrete come una piuma e una sfera cadono insieme o come il suono si dissolve nel silenzio più assoluto. Un percorso affascinante tra scienza e curiosità, dove il vuoto diventa protagonista di fenomeni sorprendenti!!
 - DURATA: 12 minuti

Melchiorre Gioia
LICEO STATALE

La magia delle bolle, tra colori e geometrie!

- Gli esperimenti con le lamine saponose svelano un mondo affascinante di colori iridescenti e forme perfette. Sperimentarete la forza della tensione superficiale, il risparmio energetico legato alle geometrie minime e tantissime leggi fisiche. Un'esperienza viva che unisce bellezza e scienza in modo straordinario.
 - DURATA: 12 minuti

LICEO SCIENTIFICO "MATTEI"

Vola con la fisica!

- Vieni a scoprire come il moto parabolico può risolvere un problema sorprendente grazie agli esperimenti dei nostri studenti.
 - DURATA: 12 minuti



Scopri il magico mondo della luce!

- Vieni a vedere gli esperimenti sulla riflessione e rifrazione creati dai nostri studenti. Tra specchi infiniti e cannocchiali non crederai ai tuoi occhi.
 - DURATA: 12 minuti

**Che spinta Archimede!!!! Elettrizzante...**

➤ Il galleggiamento è uno dei temi preferiti dagli insegnanti e dagli allievi ma allo stesso tempo è portatore di diverse concezioni erranee. In questo laboratorio vogliamo proporre delle attività sperimentali semplici che chiariscano concetti come la dipendenza del galleggiamento dalla densità, senza necessariamente abusare della matematica. Presenteremo il Diavoletto di Cartesio e cercheremo di capire il suo “folle” comportamento. Proveremo infine a rispondere a queste due domande: “La Spinta di Archimede esiste nell’aria?” “Quanto pesa l’aria?”. Ci aiuteranno anche alcune macchine elettrostatiche.

- **DURATA: 12 minuti**

F1 in Schools

➤ F1 in Schools è una sfida multidisciplinare, in cui squadre di studenti collaborano e, proprio come una scuderia, progettano una macchina F1 ad aria compressa per correre su un rettilineo di 24 m. La vettura viene disegnata tramite un software CAD; la sua aerodinamica è testata virtualmente con un programma di fluidodinamica computazionale. Legge di Bernoulli, effetto Coanda, effetto Venturi, resistenza e downforce: Hammer Team, campione nazionale 2024, presenta la fisica per correre veloci.

- **DURATA: 12 minuti**

LICEO SCIENTIFICO “VOLTA”**A caccia di aurore boreali**

➤ Cercheremo di capire l’origine delle aurore polari, lo spettacolare fenomeno luminoso prodotto dall’interazione tra cariche e campo magnetico terrestre.

- **DURATA: 12 minuti**



particelle

Dalla pila di Volta in poi...

➤ L’invenzione della pila da parte di Volta ha aperto strade nuove nella conoscenza dei fenomeni elettrici e magnetici. Esploreremo insieme alcuni di questi fenomeni osservando le interazioni tra le correnti elettriche e il campo magnetico.

- **DURATA: 12 minuti**

VI ASPETTIAMO!!



PRENOTA ORA
fisicaalgotico.setmore.com



In collaborazione con

