



IMMAGINARIO SCIENTIFICO DI TRIESTE

## ATTIVITÀ DIDATTICHE ANNO SCOLASTICO 2022-23

L'Immaginario Scientifico, museo della scienza **interattivo e sperimentale**, si sviluppa su due piani, per un totale di 2.000 mq fra aree espositive e spazi laboratoriali.

**100 exhibit interattivi** accompagnano il visitatore alla scoperta della leggi della fisica, della matematica, della percezione e della biologia.

Un **planetario** completa l'esposizione.

La **visita al museo** costituisce un'esperienza unica e caratteristica. Diversificata per fasce di età, articolata in modo diverso, arricchita da momenti di spettacolo sullo stile dei *science show* o con dimostrazioni scientifiche, l'esperienza multisensoriale della visita resta elemento insostituibile dei percorsi didattici.

Alla visita si aggiungono le **attività di laboratorio** per sperimentare, creare, discutere in un ambiente appositamente attrezzato con la guida di un operatore specializzato (**disponibili dal 16 gennaio 2023**).



IO SONO  
FRIULI  
VENEZIA  
GIULIA

## PRENOTAZIONI E COSTI

### PRENOTAZIONI

Form online: [www.immaginarioscientifico.it/scuole](http://www.immaginarioscientifico.it/scuole)

Tel: 040 224424 (da lunedì a venerdì dalle 9.00 alle 13.00)

Mail: [info@immaginarioscientifico.it](mailto:info@immaginarioscientifico.it)

### COSTI

*Visita*

€ 8,00 ridotto

€ 5,00 speciale infanzia

*Laboratori*

€ 7,00 intero

€ 5,00 ridotto (associato alla visita o per i residenti del Comune di Trieste)

### COME RAGGIUNGERCI

Magazzino 26 s.n.c., 34135, Porto Vecchio di Trieste



# SCUOLA DELL'INFANZIA

## VISITA

60 minuti

### Percorso Movimenti e fluidi – I piano

I bambini si muovono tra bolle, vortici d'acqua e soffi d'aria, accompagnati da un operatore che li aiuta a sperimentare e giocare con la scienza.

### Percorso Luci e suoni – Il piano

Le prime esperienze sulle luci, le ombre e i suoni in compagnia di un operatore che porta i bambini a spasso tra gli exhibit del museo.

# SCUOLA PRIMARIA

## PRIMO CICLO (I-II primaria)

### VISITA

60 minuti - a scelta tra I e II piano

Gli alunni imparano a muoversi negli spazi museali assieme all'operatore che, supportato da piccoli esperimenti, li accompagna alla scoperta di alcuni exhibit.

## SECONDO CICLO (III - IV - V primaria)

### VISITA

90 minuti

A partire dalle scintille prodotte dal Generatore di Van de Graaff, la classe sperimenta tutto il museo alla presenza dell'operatore, che introduce alcuni degli argomenti più importanti.

## OFFICINA

### Makey Makey® (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Un modo divertente e nuovo per unire arte, scienza, ingegneria e tecnologia.

### Circuiti di carta (tinkering)

90 minuti

LED, circuiti e batterie per sperimentare l'elettricità realizzando oggetti creativi.

### Macchine in movimento (tinkering)

90 minuti

Progettazione e costruzione di semplici robot che muovendosi lasciano tracce colorate lungo il loro percorso.

## LABORATORIO ABC - Ambiente Biologia Chimica

### Chimica in gioco (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Semplici esperimenti e reazioni sorprendenti per muovere i primi passi nel mondo della chimica.

### Alla scoperta delle cellule (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Le cellule viste al microscopio. Analogie e differenze tra cellule vegetali e animali. Osservazioni e attività di gruppo alla scoperta dei mattoni della vita.



# SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

## VISITA

120 minuti

L'esperienza ha inizio con il generatore di Van de Graaff, per poi proseguire autonomamente attraverso gli spazi del museo. Sono previsti alcuni approfondimenti sulle postazioni più significative.

## OFFICINA

**Scintille e scosse** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Buoni e cattivi conduttori, utilizzatori e generatori. Semplici esperienze per conoscere meglio i circuiti elettrici.

**Automata** (tinkering)

90 minuti

Meccanismi, ingranaggi e leve per comprendere la trasmissione del movimento e delle forze.

**Circuit boards** (tinkering)

90 minuti

Meccanismi e circuiti per scoprire alcune forme di energia e le loro trasformazioni.

## LABORATORIO ABC - Ambiente Biologia Chimica

**Chimica in casa** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Dal giardino alla cucina, a caccia di ingredienti comuni per realizzare curiose reazioni chimiche.

**Cambia il clima** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Esperimenti e riflessioni sul clima e sull'ambiente, buone e cattive pratiche dell'uomo.

**Cellule a portata di mano** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Cellule animali e vegetali viste al microscopio. Estrazione del DNA dalla frutta.

# SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

## VISITA

120 minuti

La visita si articola attraverso le sale del museo: l'operatore introduce gli esperimenti e le postazioni più significative, per poi arrivare a una sperimentazione libera, autonoma ma condivisa con i compagni e con l'operatore disponibile a qualsiasi approfondimento dei temi proposti.

## OFFICINA

**A tutta energia** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Forme di energia e loro trasformazioni. Sperimentazione diretta sulle principali fonti di energia rinnovabile.

## LABORATORIO ABC - Ambiente Biologia Chimica

**Dentro la chimica** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Colorati esperimenti per indagare fenomeni e proprietà chimiche come solubilità elettrolisi, pH e ossidoriduzioni.

**EcologiCO<sub>2</sub>** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Alla scoperta del cambiamento climatico e del suo impatto sugli oceani, sui ghiacci marini e su quelli terrestri.

## SPAZIO PER LA MENTE

**Specie in equilibrio** (discussion game)

90 minuti

Cosa succede se le necessità di sopravvivenza di una specie interferiscono con gli equilibri esistenti tra altre specie? Immaginiamo alternative per salvaguardare la biodiversità.

**Scelte per il futuro** (discussion game)

90 minuti

Immedesimiamoci in personaggi influenti, attivisti o scienziati che in situazioni di crisi devono scegliere: cosa decideremmo e con quali conseguenze per noi e per il nostro pianeta?

**La lunga catena del DNA** (laboratorio collaborativo)

90 minuti

Replicazione, trascrizione e traduzione: discutiamo del ruolo del DNA nei processi biologici fondamentali, di errori e mutazioni.