

### **Musì scopre i colori e le bolle di sapone**

**Codice: 43F9**

Bolle e arcobaleni per esplorare il regno della luce e dei colori.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Musì scopre i suoni**

**Codice: BCB2**

Suoni e rumori da scoprire per organizzare i primi "concerti".

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Musì scopre i 4 elementi**

**Codice: 575F**

Quattro mondi e quattro elementi da scoprire.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Musì scopre le gocce d'acqua**

**Codice: 2B45**

Alla scoperta dell'elemento acqua e delle sue proprietà.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Musì gioca con il sentire**

**Codice: 6EA2**

Utilizzare i sensi per fare nuove scoperte.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Colori e bolle di sapone**

**Codice: 67B6**

Bolle e arcobaleni per esplorare il regno della luce e dei colori.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe*

**Gioca con il suono****Codice: 9DE8**

Suoni e rumori da scoprire per organizzare i primi “concerti”.

*Durata: 1 ora**Luogo: al Museo, in classe***I 4 elementi****Codice: 5FD5**

Quattro mondi e quattro elementi da scoprire.

*Durata: 1 ora**Luogo: al Museo, in classe***Alla scoperta dell’acqua****Codice: BB75**

Alla scoperta dell’elemento acqua e delle sue proprietà.

*Durata: 1 ora**Luogo: al Museo, in classe***Alla scoperta dell’aria****Codice: 89E5**

Alla scoperta dell’elemento aria e delle sue proprietà.

*Durata: 1 ora**Luogo: al Museo, in classe***Giocare con il sentire****Codice: 53BC**

Utilizzare i sensi per fare nuove scoperte.

*Durata: 1 ora**Luogo: al Museo, in classe*

---

**Scuola Primaria (II ciclo)****Giocare con la logica****Codice: AAFD**

Giochi per sviluppare la mente.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***I numeri della Natura****Codice: 8DD5**

Alla scoperta dei numeri in Natura.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Forme per costruire**

**Codice: 9FBA**

Con la geometria costruiamo scatole, ponti ed altro ancora.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Giocogeometria**

**Codice: 8B57**

Moltiplicando i lati dal triangolo ai poligoni.

*Durata: 1 ora*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Aria**

**Codice: 9C7B**

Aria che schiaccia, gonfia e solleva: scopriamo l'aria giocando!

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Acqua**

**Codice: F4A2**

La fisica per "andare a fondo": scopriamo l'acqua giocando!

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **La luce e i suoi colori**

**Codice: DB3D**

Ottica: alla scoperta di luce e colori attraverso prismi, specchi e lenti.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Campi magnetici, cariche elettriche...**

**Codice: B43B**

Elettromagnetismo: dalla bussola alla pila di Volta fino a semplici circuiti elettrici.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Corpi in movimento**

**Codice: 7FB4**

Il laboratorio delle forze per studiare corpi che si muovono e sollevano.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Hai sentito anche tu?**

**Codice: C8AF**

Studiare il suono attraverso le vibrazioni e gli strumenti musicali.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Che caldo!**

**Codice: B5F6**

Come dare movimento alle molecole e studiare i passaggi di stato.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Il piccolo chimico**

**Codice: 5E78**

Reazioni, soluzioni, acidi e basi per “mescolare” esperimenti e deduzioni.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Vita da scienziati**

**Codice: 669D**

La vita dei più famosi uomini e donne di scienza, con piccoli esperimenti.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Matemagica**

**Codice: 3A3B**

Appassionare alla matematica con piccoli giochi di magia.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **La fisica in cucina**

**Codice: 2FF8**

Scoperte inaspettate dalla cucina...un vero e proprio laboratorio di fisica.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **I regoli**

**Codice: FDA4**

Alla scoperta del magico mondo dei regoli: dalla costruzione al funzionamento.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Il vapore**

**Codice: 575D**

Funzionamento delle macchine a vapore con visita al Museo "Franco Risi".

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo*

### **Tecnologia e lavoro... in campagna!**

**Codice: EBB9**

Le macchine a vapore nelle campagne del nostro territorio.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

---

## **Scuola Secondaria di 1° grado**

### **Pi greco e i numeri della natura**

**Codice: 9E26**

Dal cerchio alla sezione aurea, alla scoperta dei numeri irrazionali in natura.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **La logica del gioco**

**Codice: BCC4**

Allenare la mente con giochi di logica antichi e moderni.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Aria: caratteristiche e proprietà**

**Codice: 3A47**

Aria che schiaccia, gonfia e solleva.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Ottica**

**Codice: C3B7**

Il cammino della luce e dei suoi colori attraverso prismi, specchi e lenti.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Elettromagnetismo**

**Codice: 5E33**

Dalla bussola alla pila di Volta fino a semplici circuiti elettrici.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

**Acqua: caratteristiche e proprietà****Codice: 225F**

Idrostatica e galleggiamento per “andare a fondo” nello studio dell’acqua.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***Che forza!****Codice: 6F29**

Il laboratorio delle forze per studiare corpi che si muovono e sollevano.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***Acustica****Codice: C334**

Studiare il suono attraverso le vibrazioni e gli strumenti musicali.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***Calore****Codice: 58F6**

Come dare movimento alle molecole e studiare i passaggi di stato.

*Durata: 1 o 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***Chimica****Codice: CD6C**

Reazioni, soluzioni, acidi e basi per “mescolare” esperimenti e deduzioni.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***Uomini e donne di scienza****Codice: 3E6B**

La vita dei più famosi scienziati della storia, con piccoli esperimenti.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online***La matematica è un gioco da ragazzi****Codice: F488**

Appassionare alla matematica con giochi di logica.

*Durata: 2 ore**Luogo: al Museo, in classe, online*

### **La chimica degli alimenti**

**Codice: 9F9E**

Misure, miscele, reazioni, composti e tanto altro ancora...

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Dove si nasconde la fisica?**

**Codice: D4BB**

Scopriamo insieme il ruolo della fisica nella vita quotidiana.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **I regoli calcolatori**

**Codice: B77C**

Alla scoperta dei regoli, dalla costruzione al funzionamento.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Il vapore: energia dall'acqua**

**Codice: B56D**

Funzionamento delle macchine a vapore con visita al Museo "Franco Risi".

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo*

### **Agricoltura e rivoluzione industriale**

**Codice: 5CAF**

Tecnologia e lavoro nelle campagne del nostro territorio.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

---

**Scuola Secondaria di 2° grado**

### **Elettricità e magnetismo**

**Codice: FA26**

Esperienze di laboratorio ed *exhibit* sul campo elettrico e magnetico.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Induzione elettromagnetica**

**Codice: AE64**

Esperimenti in laboratorio, *exhibit* e realizzazione di un alternatore.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Laser, lenti e polarizzatori**

**Codice: AB54**

Esperimenti in laboratorio, *exhibit* su ottica, fisica e geometria.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Termodinamica**

**Codice: F5C7**

Scopriamo le trasformazioni termodinamiche.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Meccanica**

**Codice: 694C**

Conosciamo il moto dei corpi e le cause che lo determinano.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Bio-cucina molecolare**

**Codice: 5AAE**

Semplici e pratici esperimenti per scoprire le leggi della fisica nella quotidianità.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Regoli e strumenti di calcolo**

**Codice: CE28**

Alla scoperta del magico mondo dei regoli: dalla costruzione al funzionamento.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

### **Il vapore e l'industria**

**Codice: 8E85**

Funzionamento delle macchine a vapore con visita al Museo "Franco Risi".

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo*

### **Le macchine a vapore in agricoltura**

**Codice: 3AB2**

Tecnologia e lavoro nelle campagne del nostro territorio.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*



---

## **Percorsi guidati**

### **I sentieri delle scienze**

**Codice: 38E8**

Trekking scientifico nel territorio che, seguendo idealmente la forma dell'atomo di Carbonio come mappa per gli spostamenti, conduce alla scoperta di Musei, manufatti, strumentazioni e...fenomeni naturali.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, outdoor*

### **La fisica in Natura**

**Codice: E24F**

Cosa accade intorno a noi mentre passeggiamo nella Natura.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, outdoor*

---

## **Percorsi interdisciplinari**

### **Energia**

**Codice: DAF7**

Una panoramica sulle forme di energia usate dall'uomo nella storia. **Proposta interdisciplinare** tra Fisica *Experience* e Museo Archeologico Ambientale.

*Durata: 1 o 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe*

### **Nutrire il pianeta: energie per la vita**

**Codice: 34E6**

Fonti di energia possibili: come si produce l'energia e cosa causa all'ambiente. **Proposta interdisciplinare** tra Orto Botanico e Fisica *Experience*.

*Durata: 2 ore*

*Luogo: al Museo, in classe, online*

---

## **Gite d'istruzione**

### **La misura del tempo**

**Codice: BA6E**

Meridiane e strumenti di misura antichi e moderni. **Proposta interdisciplinare** tra Planetario e Fisica *Experience*.

*Durata: 2 ore al mattino - pausa pranzo e gioco guidato presso la struttura museale - 2 ore al pomeriggio*

*Luogo: al Museo*

### **Viaggiare nel tempo**

**Codice: A9BE**

Dal Big Bang ai buchi neri: l'origine e l'evoluzione dell'Universo. **Proposta interdisciplinare** per le Scuole Secondarie di 2° grado tra Planetario e Fisica *Experience*.

*Durata: 2 ore al mattino - pausa pranzo e gioco guidato presso la struttura museale - 2 ore al pomeriggio*

*Luogo: al Museo*

### **Alla scoperta delle stagioni**

**Codice: F559**

Come e perché cambia la Natura intorno a noi. **Proposta interdisciplinare** tra Planetario, Orto Botanico e Fisica *Experience*.

*Durata: 2 ore al mattino - pausa pranzo e gioco guidato presso la struttura museale - 2 ore al pomeriggio*

*Luogo: al Museo*