

**Agenzie**  
Museo della Bilancia

**Ordini scolastici**  
Scuola primaria

**Classi**  
Scuola prim. classe I,  
Scuola prim. classe II,  
Scuola prim. classe III,  
Scuola prim. classe IV,  
Scuola prim. classe V

**Anno scolastico**  
2022/23

## 94 - Esperimenti su equilibrio e leve

### Finalità

Analizzare il meccanismo alla base delle bilance meccaniche ed offrire opportunità di sperimentazione pratica e di riflessione su altre applicazioni. Le attività proposte si legano strettamente agli strumenti esposti al Museo e si basano sull'utilizzo di strumenti per pesare e prototipi realizzati con materiali poveri.

Gli obiettivi educativi sono offrire occasioni per capire il funzionamento degli strumenti attorno a noi, apprendere nozioni su leve e forze e fornire occasioni di fare pratica con l'utilizzo di strumenti di misura.

### Referente

Maurizio Salvarani tel. 059 899422  
e-mail: didattica@museodellabilancia.it

### Modalità di prenotazione

#### Adesione

Sarà il referente a contattare il docente per concordare la data.

### Modalità di pagamento

Il costo è comprensivo d'ingresso, visita guidata e laboratorio. Nel caso non si utilizzi il contributo del Comune è possibile pagare direttamente all'ingresso del Museo. Ingresso gratuito per l'insegnante accompagnatore.

### Documentazione

A tutti gli insegnanti verranno consegnati materiali di approfondimento di tutti i percorsi didattici offerti dal Museo della Bilancia.

### Note

In caso di RINUNCIA se questa non perviene almeno 72 ore prima della data prevista, si addebiterà una penale alla scuola di 20,00 euro.

### Caratteristiche

**Titolo:** Visita con laboratorio-1

**Descrizione:**

L'approccio si fonda su osservazione, formulazione di ipotesi, condivisione di riflessioni e prove pratiche con utilizzo di differenti strumenti di misura e prototipi in materiale povero.

Gli argomenti trattati: classificazione delle leve (vantaggiose, indifferenti e svantaggiose); bracci, fulcro, potenza e resistenza; leve di primo, secondo e terzo genere; forze, equilibrio e baricentro; elementi comuni e differenze tra bilancia a bracci uguali e stadera; esempi di applicazioni di leve.

**Dove:** Museo della Bilancia (Campogalliano – MO)

**Tempi:** 2 h

**Costo per alunno:** 3 €

**Obbligatoria:** No

---

**Titolo:** Modalità Alternativa-1

**Descrizione:**

L'esperto condurrà il percorso alternando visione di filmati, proiezione di diapositive e immagini, racconti e spiegazioni, esemplificazione di attività pratiche che gli alunni portano replicare in classe.

L'intervento è arricchito da materiali forniti agli insegnanti per preparare le attività o riprendere gli argomenti: sitografie, bibliografie, schede delle attività, materiali necessari.

**Dove:** A distanza

**Tempi:** 2 h da concordare con i docenti in base alle esigenze

**Costo per classe:** 75 €

**Obbligatoria:** No

---

**Titolo:** Modalità Alternativa-2

**Descrizione:**

L'esperto, presente in aula, svolgerà una parte teorica ed esperimenti pratici. Si offre la possibilità ai ragazzi di interagire con l'esperto come se fossero in visita al museo.

**Dove:** In presenza in classe o nel giardino scolastico.

**Tempi:** 2 h circa

**Costo per classe:** 140 €

**Obbligatoria:** No

---