

# ESPERIMENTI TRA ARMATURE E CASTELLI

mostra dell'anno



MUSEO  
DELLA  
BILANCIA  
centro nazionale  
di documentazione

*Fin dall'apertura, il museo si è connotato per la sua forte valenza didattica, che negli anni si è perfezionata offrendo percorsi su misura specifici per ogni ordine scolastico. Per rendere l'attività più coinvolgente e più pratica, consigliamo di abbinare alla visita classica della collezione un percorso laboratoriale che è possibile personalizzare in base alle esigenze didattiche specifiche per ogni classe. Consigliamo un tempo minimo di permanenza di 2 ore, ma possiamo concentrare, o al contrario allungare, i tempi della visita in base alle esigenze.*

## ESPERIMENTI TRA ARMATURE E CASTELLI

### A chi è rivolto

scuola primaria  
scuola secondaria di I grado

### Durata attività

laboratorio e visita mostra  
temporanea 2 h

### Finalità

Armature medievali e tornei cavallereschi danno l'occasione per svolgere un laboratorio di fisica divertente e coinvolgente che si discosta dall'ambito bellico e porta a riflettere sulla realtà quotidiana.

La meccanica e la metrologia vengono proposte in un modo originale e coinvolgente.

Concetti apparentemente ostici passano attraverso attività pratiche realizzate con strumenti e materiali comuni. I contenuti possono essere affrontati tanto a livello intuitivo (focalizzando sui principi) quanto approfonditamente (anche con alcune formule) a seconda delle differenti età.

### Argomenti

- Esperienze laboratoriali e misurazioni con strumenti tradizionali ed elettronici per avvicinarsi allo studio del moto
- Traiettorie, attriti, gravità, lanci, decolli, forze, velocità, quantità di moto, moto parabolico, equilibrio e baricentro
- Riflessione su studi e scoperte di Galileo e Newton

## Modalità

Attività sperimentali e racconti si intrecciano in un percorso che lega storia e scienza in modo curioso e coinvolgente attraverso attività con bersagli, balestre, catapulte, lance, spade, cannoni, armature...

Le proposte permettono di individuare gli elementi che accomunano elementi molto distanti tra loro come lo scocco di una freccia e il lancio di un satellite, l'effetto di una palla di cannone e il gioco del biliardo, il bilanciamento di una spada medievale e di una racchetta da ping pong...

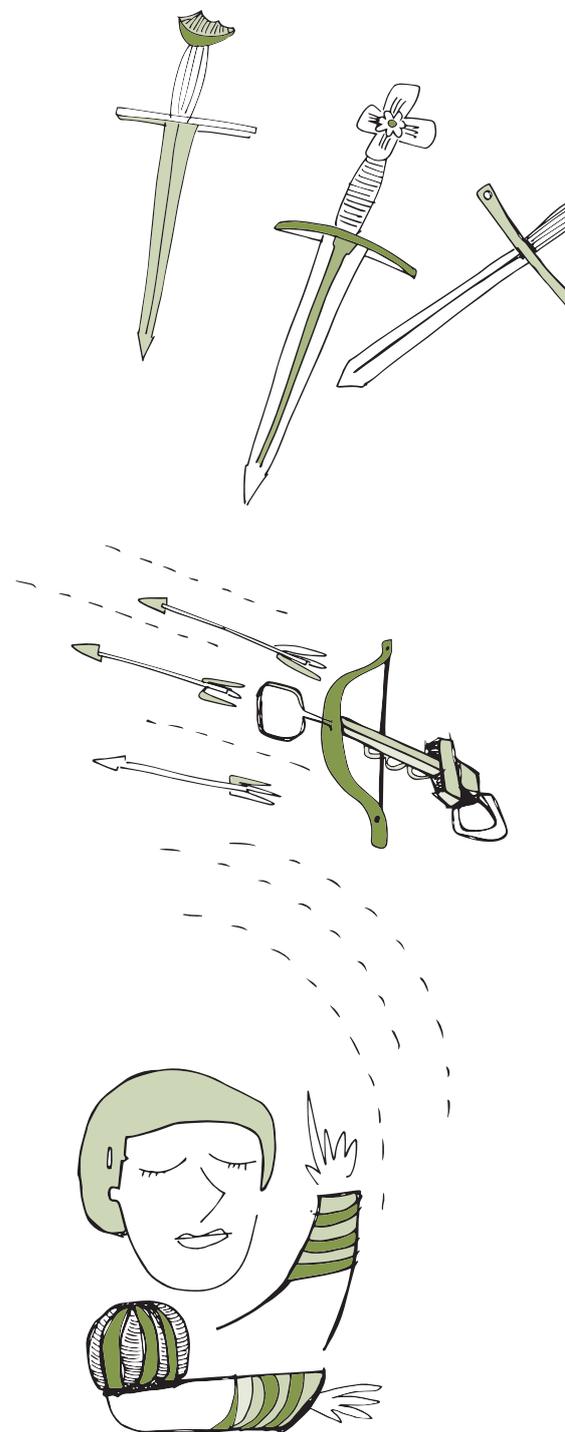
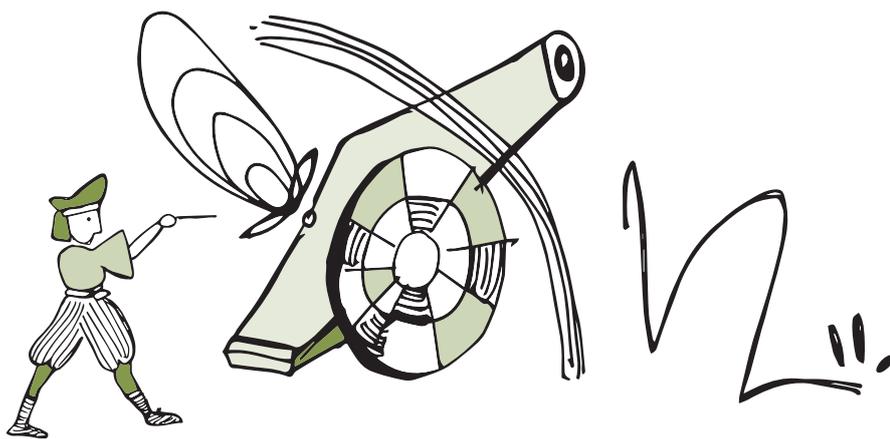
## L'attività' in dettaglio

Agli studenti vengono offerte varie occasioni di riflessione e indagine scientifica attraverso letture, video, analisi di documenti antichi e numerose esperienze laboratoriali.

Oggetti di uso quotidiano e modelli di oggetti storici offrono l'opportunità di provare con mano effetti e principi della dinamica, la branca della meccanica che studia il moto dei corpi.

Un'attenzione particolare sarà riservata agli studi di Galileo sul moto dei proiettili e di Newton sulla quantità di moto.

Tablet, strumenti di misura tradizionali e schede strutturate saranno gli attrezzi utilizzati in questa attività di scoperta e ragionamento.



## INFO E CONTATTI

Museo della Bilancia, via Garibaldi 34/A (nel centro di Campogalliano)

**Telefono e fax: 059-899422**

**tutte le mattine sabato incluso dalle 8:30 alle 13:00**

(in altri orari è presente la segreteria telefonica)

[didattica@museodellabilancia.it](mailto:didattica@museodellabilancia.it)

[www.museodellabilancia.it](http://www.museodellabilancia.it)

Potete seguirci anche tramite social network su facebook e twitter.

