

# ALLA SCOPERTA DI ARIA E ACQUA

*percorso per la scuola primaria su **metodo scientifico**, approccio  
alla **meccanica dei fluidi, metrologia***

*IL PERCORSO NON PREVEDE LA VISITA ALLA COLLEZIONE DI BILANCE*

La **finalità** di questo percorso è avvicinare allo studio della fisica ed in particolare alla meccanica dei fluidi con l'obiettivo di evidenziare caratteristiche e comportamenti che accomunano i due elementi.

Le **attività** proposte prevedono l'utilizzo di materiali uso quotidiano e sviluppano collegamenti col mondo delle misure e degli strumenti esposti al Museo.

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 **obiettivi educativi** sono quelli di fornire un primo approccio alle proprietà dei fluidi e di avvicinarsi alla comprensione delle leggi che ne regolano il comportamento.

Gli **argomenti** trattati: proprietà dei gas e dei liquidi; galleggiamento e pressione; esempi di applicazione in differenti campi (meteorologia, aerodinamica, idraulica etc); principi ed esperimenti di Archimede, Pascal, Torricelli; strumenti e unità di misura.

***prima di essere riempita di acqua  
una bottiglia è vuota?  
hai mai visto un diavoletto di Cartesio?  
pungono di più cento chiodi o uno solo?***

**DOVE:** da concordare al Museo / a scuola (in aula o in giardino)

**DURATA** 1 o 2 ore da concordare

**COSTI:** € 5,00 Pro Capite (presso il Museo) / € 140 a classe (€ 250 due classi nella stessa mattina) a scuola

**INFO E PRENOTAZIONI:** 059 899422 o [didattica@museodellabilancia.it](mailto:didattica@museodellabilancia.it)

La **visita classica alla collezione di bilance** e strumenti di misura può essere aggiunta prevedendo una durata di ulteriori 45' al costo procapite di € 1,50.

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

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