

# Progetto ScienzainLab

## per la scuola primaria – a.s. 2018-19

### Che cos'è ScienzainLab?

ScienzainLab è un progetto realizzato dal Dipartimento di Fisica del Liceo Scientifico PIO XII con la collaborazione di docenti di altre scuole ed è sostenuto dalla Fondazione Gruppo Credito Valtellinese.

Intende mettere a disposizione degli insegnanti di scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali degli ultimi anni della primaria e delle scuole medie inferiori della provincia di Sondrio attività di laboratorio che favoriscano l'approccio dei bambini/ragazzi dai 10 ai 14 anni alla matematica e alle scienze sperimentali.

### A chi è rivolto?

Il Laboratorio è fruibile da gruppi di studenti della PRIMARIA e della Scuola Secondaria di PRIMO GRADO accompagnati da un proprio docente. Gli esperimenti saranno guidati da personale adeguatamente formato.

### Dove?

Il Laboratorio è collocato presso l'Istituto PIO XII, in via Carducci 12 a Sondrio.

### Prenota la tua classe

Le classi che vogliono partecipare all'iniziativa devono prenotarsi presso la segreteria dell'Istituto PIO XII a partire dal 12 novembre 2018.

#### **PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA**

I laboratori verranno attivate dal 1 gennaio 2019 fino al 30 maggio 2019.

La partecipazione delle classi è GRATUITA.

### I contenuti della proposta per la scuola Primaria

Data l'età scolare degli scolari molte delle esperienze saranno svolte da bancone e vogliono stimolare soprattutto la curiosità e l'analisi critica dei fenomeni osservati.

I filoni per ora attivati, in relazione ai programmi della scuola Primaria sono:

### **Cirillo curioso**

Viaggio nelle "curiosità" della chimica con vari esperimenti e attività hands – on svolti nel laboratorio di chimica dell'istituto e adatti agli ultimi anni della scuola primaria

## **I fluidi: a casa del signor Bernoulli**

Viaggio non strutturato nel mondo dei fluidi con l'utilizzo di strumenti poveri.

Brevi esperimenti introduttivi al concetto di pressione, il principio di Archimede e la legge di Stevino, l'effetto Venturi ed il principio di Bernoulli.

## **Magneti-cando**

Breve percorso all'interno dei fenomeni magnetici (calamite , spettri magnetici, legami correnti-magneti) sull'onda delle classiche domande dei bambini.

Perché l'ago magnetizzato della bussola si orienta approssimativamente verso il Polo Nord terrestre?

Perché alcuni materiali si possono magnetizzare e altri no?

Come mai la Terra si comporta come un magnete pur non essendo di ferro o di acciaio?

Responsabile del Progetto: prof. Forni Piergiuseppe docente di matematica e fisica

Comitato scientifico:

Astorri Maurizio	docente di matematica e scienze
Cannizzaro Francesca	docente di matematica e fisica
Cannizzaro Rocco	docente di matematica
Forni Maddalena	docente di fisica
Maranta Mirko	docente di informatica
Sestini Novella	docente di fisica
Simonini Valentina	docente di chimica

Informazioni e prenotazioni:

Segreteria Istituto Pio XII  
via Carducci, 12 - 23100 SONDRIO (SO)  
tel. 0342-214131- fax 0342-57.32.31  
email [segreteria@piododici.it](mailto:segreteria@piododici.it)  
web [www.piododici.it](http://www.piododici.it)