

FISICA PER PULCINI

AIF sezione BOLOGNA

Edizione 2013-2014

Incontri di Fisica con laboratorio rivolto a studenti di quarta e quinta Elementare ed organizzati nella vostra scuola. Le lezioni saranno tenute da Docenti di Scuola Secondaria Superiore che aderiscono all'Associazione per l'Insegnamento della Fisica di Bologna

Per contattarci:

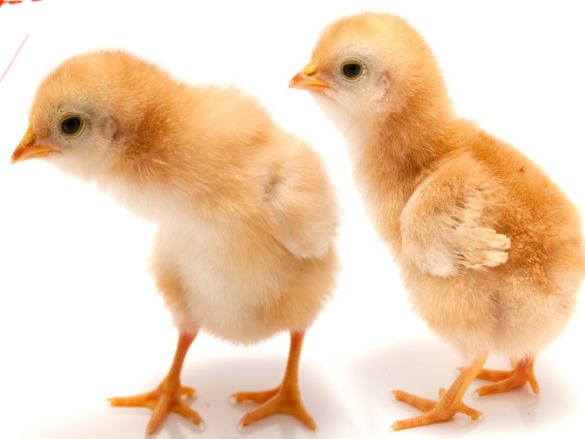
AIF Sezione di Bologna
Viale Berti Pichat 6/2,
40127 BOLOGNA

Tel: 051-2095244
barbara.poli@bo.infn.it
<http://aif.difa.unibo.it/>

**Rivolto a tutte le
Scuole Primarie della
Provincia di Bologna**



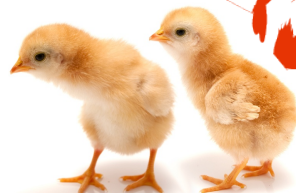
Imparare la Fisica
giocando ...



FISICA PER PULCINI

Crediamo che mostrare fenomeni di Fisica alle elementari possa stimolare la curiosità e l'interesse dei bambini.

Roberto Morroi, socio AIF, si impegnò molto in questo settore ed è per ricordarlo che gli dedichiamo questa iniziativa



I moduli

Quale preferisci?

Il galleggiamento.

Prove di galleggiamento di una serie di oggetti in un liquido: galleggiamento e peso, galleggiamento e volume. Il galleggiamento e la densità del liquido. Il galleggiamento in aria.

Esperienze sull'aria.

Dov'è l'aria? A che cosa serve? Esploriamo l'aria per conoscere alcune sue proprietà. Introduciamo il concetto di pressione.

Luce e colori.

Come viaggia la luce? Come si comporta quando incontra un oggetto? Esperienze sulla rifrazione, sull'assorbimento, sulla riflessione e sulla diffusione. La luce e i suoi colori: scomposizione e ricomposizione dei colori.

Da cosa sono fatte le stelle?

Costruiamo uno spettroscopio e usiamolo per osservare la luce proveniente da diverse fonti. Scopriremo che ogni elemento ha una sua "impronta digitale" da cui può essere riconosciuto.

Nell'A.S. 2013-2014 l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica della sezione di Bologna organizza un incontro di Fisica con laboratorio alle prime 8 classi di 4° e 5° elementare che ne faranno richiesta.

Le scuole potranno richiedere nel proprio plesso un solo incontro e avranno precedenza quelle che non hanno mai usufruito di questa iniziativa.

Ogni lezione avrà la durata di circa 2 ore e avrà luogo di pomeriggio nelle giornate dal lunedì al venerdì, e solo occasionalmente di mattina.

Il numero massimo di bambini per incontro è 30.

Sarà possibile scegliere il tema della lezione fra gli argomenti riportati a lato.

Ogni incontro prevede una breve introduzione dei fenomeni fisici presi in esame, l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti con il coinvolgimento dei bambini, un dibattito/discussione e le conclusioni.

Tutte le spese organizzative sono a carico dell'Associazione, all'insegnante sarà chiesta collaborazione per reperire il materiale "povero" da utilizzare durante le esperienze e aiuto nella conduzione della discussione.

AIF BOLOGNA

PRENDETE CONTATTATO CON NOI PER AVERE
MAGGIORI INFORMAZIONI E FATELO PER TEMPO....