



## **A.I.F.**

ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA  
**SEZIONE DI BOLOGNA**

c/o Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna

Viale B. Pichat n° 6/2, 40126 Bologna

Tel. 051 209 5244 Fax 051-247244

e-mail: [barbara.poli@bo.infn.it](mailto:barbara.poli@bo.infn.it)

web site: <http://www.df.unibo.it/AIF>

---

La sezione AIF di Bologna organizza per l'anno scolastico 2006/07 il seguente

### ***corso di aggiornamento***

**“Un laboratorio “povero” per l'insegnamento delle scienze nella scuola di base ”**

#### **UTENTI**

Docenti di matematica e scienze della scuola secondaria di I grado di Bologna e provincia.

Numero massimo dei partecipanti: **25**

#### **PROGRAMMA DEL CORSO**

8 incontri di 3 ore ciascuno per un totale di 24 ore di cui:

Lunedì 30 ottobre 2006	<i>Misure dirette</i> (di tempo, di volume per spostamento d'acqua, di lunghezze, di aree, di massa). Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo
Lunedì 6 novembre 2006	<i>Semplici relazioni tra le grandezze fisiche</i> (pendolo, densità, forze elastiche, dinamometro, ecc.) Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo
Martedì 14 novembre 2006	<i>La matematica come linguaggio della fisica. Esperienze galileiane sul moto.</i> “Aula Galileiana” presso Liceo Malpighi Via Sant.Isaia 77 - Bo
Martedì 21 novembre 2006	<i>La cicloide : “La bella Elena” della matematica.</i> <i>Lo studio del moto con la fotografia stroboscopia.</i> “Aula Galileiana” presso Liceo Malpighi Via Sant.Isaia 77 - Bo
Venerdì 1 dicembre 2006	<i>Struttura particellare della materia: solidi, liquidi e aeriformi.</i> <i>Distillazione del legno. Misura delle dimensioni di una molecola.</i> <i>Caratteristiche dei gas.</i> Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo
Martedì 27 febbraio 2007	<i>La luce: propagazione rettilinea della luce. Fenomeni di riflessione e di rifrazione. Luce e colore.</i> Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo
Martedì 6 marzo 2007	<i>Differenza tra calore e temperatura. Equilibrio termico e termometro.</i> <i>Dilatazione termica dei liquidi, dei gas e dei solidi.</i> Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo
Martedì 13 marzo 2007	<i>Passaggi di stato. Un legame con la matematica: la media ponderale applicata allo scambio di calore fra sostanze a diversa temperatura.</i> Laboratori del Liceo Scient. St. “Enrico Fermi” Via Mazzini 172/2 - Bo

Gli **incontri** si terranno dalle ore **15:00 alle 18:00**.

Ai partecipanti verrà richiesto un contributo di €40,00 quale rimborso spese.

Nella richiesta di partecipazione vanno riportati:

**nome e cognome**  
**indirizzo**  
**numero di telefono**  
**laurea**  
**anzianità di servizio**  
**sede di servizio**

Ai partecipanti si forniscono schede guida delle esperienze presentate, schede guida per esperienze guidate da loro stessi e assistenza per eventuali difficoltà di realizzazione nelle proprie aule. Si fornisce, inoltre, un attestato di frequenza e su richiesta certificazione delle competenze acquisite.

Le domande degli interessati dovranno essere indirizzate e pervenire, **entro il 21 Ottobre 2006** direttamente alla Dr. Barbara Poli ai seguenti indirizzi

Dr. Barbara Poli  
Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna  
Viale B. Pichat n° 6/2, 40126 Bologna  
Tel. 051 209 5244 Fax 051-247244  
*e-mail:* barbara.poli@bo.infn.it