

LABORATORIO DI FISICA

16 marzo – 10 aprile 2006

SCHEMA DI ISCRIZIONE

da inviare, anche in fotocopia e via fax,
entro e non oltre il 10 marzo 2006 a:

Università Cattolica del Sacro Cuore

Servizio Formazione Permanente

C.da Santa Croce n. 17 – 25122 Brescia

Fax 030.2406505

Cognome

Nome

Luogo di nascita

(prov.) Data di nascita

Indirizzo: Via

..... Città (prov.

.....) CAP

Tel.

e-mail.....

Scuola di appartenenza.....

Data Firma



*Facoltà di Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali*

**CORSI DI
AGGIORNAMENTO
PER INSEGNANTI**

***LABORATORI DI
FISICA***

16 marzo - 10 aprile 2006

Il corso è gratuito

Sede del corso:
Università Cattolica del Sacro Cuore
Via Musei 41– Brescia

INFORMATIVA AI SENSI D. LGS. n. 196 del 30/06/03

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, in qualità di titolare del trattamento, garantisce la massima riservatezza dei dati forniti. Le informazioni verranno utilizzate nel rispetto del D. Lgs. n. 196 del 30/06/03, al solo scopo di rilasciare l'attestato di frequenza e di promuovere future e analoghe iniziative. In ogni momento, a norma dell'articolo 7 del citato Decreto Legislativo, gli interessati potranno avere accesso ai dati che li riguardano e chiederne la modifica o la cancellazione.

Per informazioni rivolgersi a:

Università Cattolica del Sacro Cuore
Servizio Formazione Permanente
C.da Santa Croce n. 17- 25122 Brescia
Tel. 030.2406501 – 504, Fax 030.2406505
Web: <http://www.bs.unicatt.it>
E-mail: form.permanente-bs@unicatt.it

TIPOLOGIA CORSI

Le tematiche prescelte per l'anno scolastico 2005-2006 sono la TERMOMETRIA e LA LUCE E I SUOI COLORI.

LA TERMOMETRIA

In questo ciclo di esperimenti saranno affrontati il problema della misura della temperatura e la realizzazione di semplici termometri. Saranno predisposti tre esperimenti basati sulle proprietà dei gas, sulla variazione di resistenza e sulla emissione di corpo nero.

1.1 Termometri a gas

1.2 Termometri resistivi e termocoppie

1.3 Pirometri

LA LUCE E I SUOI COLORI

Nel secondo ciclo di esperimenti saranno affrontati il problema dell'origine dei colori con particolare riguardo alla interazione radiazione-materia, alle sorgenti di luce e agli effetti di ottica fisica.

2.1 Interazione radiazione-materia.

Assorbimento e riflessione della luce.

2.2 Ottica fisica e colori

2.3 Sorgenti di luce. Lampade a scarica, lampade a incandescenza.

DESTINATARI

Il corso, aperto a tutti, si rivolge in modo particolare a insegnanti delle scuole superiori.

Gli utenti, fino ad un massimo di 18 partecipanti, saranno divisi in gruppi e avranno la possibilità di realizzare personalmente tutte le esperienze proposte.

TEMPI E METODI

I corsi si svilupperanno in 6 incontri della durata di tre ore (14.30 - 17.30) per complessive 18 ore.

Al termine verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Direzione scientifica

Prof. Massimo Sancrotti

Professore straordinario di fisica della materia
Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia

Coordinamento

Dott. Luigi Sangaletti

Docente di Spettroscopia
Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia

Dott. Giuseppe Picchiotti

Docente di Lab. di Elettromagnetismo e di
Ottica
Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia

PROGRAMMA

Giovedì 16 marzo 2006

Giovedì 23 marzo 2006

Giovedì 30 marzo 2006

Lunedì 3 aprile 2006

Giovedì 6 aprile 2006

Lunedì 10 aprile 2006

Nota per i docenti:

Questo corso rientra nelle iniziative di formazione e aggiornamento dei docenti realizzate dalle università e automaticamente riconosciute dall'Amministrazione scolastica, ai sensi del Contratto Collettivo Nazionale Integrativo del Comparto Scuola (anni 2002-2005), art. 66,