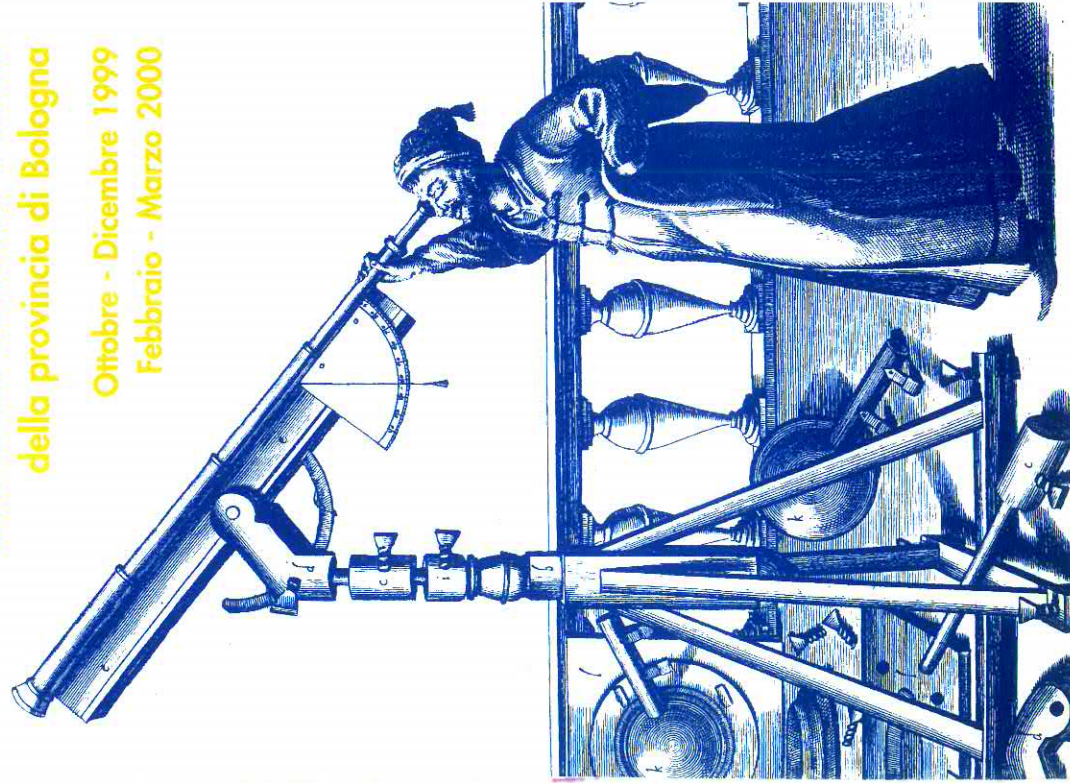


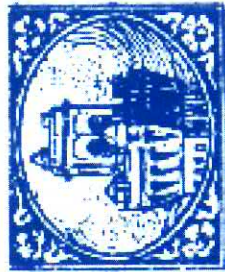
Leggere il cielo

Corsi di aggiornamento per insegnanti
delle scuole elementari e medie
della provincia di Bologna

Ottobre - Dicembre 1999
Febbraio - Marzo 2000



ipografia MODERNA - bologna



DIDATTICA WEB

@ didattica in italiano

- <http://www.mclink.it/mclink/astro/astro.htm>
Astro-link
- <http://www2.iperbole.bologna.it/bologna/planet/>
Aula didattica planetario di Bologna
- <http://mahler.brera.mi.astro.it/intro3.html>
Caelum et Terra
- <http://www.arcturi.astro.it/CDAs/>
Comitato per la divulgazione dell'Astronomia
- <http://www.bo.astro.it/dip/Museum>
Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna
- <http://www.bo.astro.it>
Osservatorio Astronomico di Bologna
- <http://www.pd.astro.it/pianetav>
Osservatorio Astronomico di Padova
- <http://copernico.dm.unipi.it/~milani/pianeti/welcome.html>
Planetologia italiana
- <http://www.pd.astro.it/stelle.html>
Prendi le stelle nella rete!

@ didattica in inglese

- <http://www.eso.org/outreach/spec-prog/aol/>
Astronomy On-Line
- <http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>
Eclipse Home Page
- <http://oposite.stsci.edu/pubinfo/edugroup/educational-activities.html>
Educational Activities at the STScI
- <http://www.algonet.se/~sirius/eaae.htm>
European Association for Astronomy Education
- <http://www.rog.nmm.ac.uk/leaflets/index.html>
Information Leaflets (Royal Greenwich Observatory)

isciversi

un fax al numero **0512095700**, all'attenzione della
ia del corso d'aggiornamento; oppure spedire una
lla stessa segreteria, presso l'Osservatorio Astronomico,
zani 1, 40127 Bologna.

i di indicare a quale corso si desidera partecipare, il
nome, la scuola e/o il circolo di appartenenza, le materie
namento, il recapito postale, il numero di telefono e, se
i, il numero di fax.

oni devono pervenire entro il 24 settembre e non prima
tembre.

ono gratuiti.

isponibili per ogni corso sono quaranta.
nero degli iscritti supera il numero dei posti disponibili,
rà una graduatoria che terrà conto della materia
amento (saranno privilegiati i docenti delle discipline
he) e della data di invio della domanda (ora di arrivo
ix o data del timbro postale per le iscrizioni tramite

ne dei corsi saranno pubblicate le dispense, con la
delle lezioni.

informazioni

tipo di informazione sui corsi rivolgersi al
anluigi Parmeggiani tel. **0512095753** o
parmeeggiani@bo.astro.it o consultare il sito web
www.bo.astro.it/corso/

Corso di primo livello

Venerdì 15 ottobre

- 16.00 - 17.30 **La sfera celeste**
- P. Battistini Dipartimento d'Astronomia
- 17.30 - 18.40 **La gravità**
- R. Bedogni Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 22 Ottobre

- 16.00 - 17.30 **Il tempo**
- A. Di Ercole Osservatorio Astronomico
- 17.30 - 18.40 **Sorgenti di energia**
- F. Fusi Pecci Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 29 Ottobre

- 16.00 - 17.30 **La radiazione elettromagnetica**
- V. Zitelli Osservatorio Astronomico
- 17.30 - 18.40 **Le relazioni dell'astrofisica**
- B. Marano Dipartimento di Astronomia
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 5 Novembre

- 16.00 - 17.30 **Antichi modelli cosmologici**
- F. Bonoli Dipartimento di Astronomia
- 17.30 - 18.40 **Esperienze Didattiche**
- A. Turricchia Aula Didattica Planetario
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 12 Novembre

- 16.00 - 17.30 **Il Sistema Solare**
- C. Bartolini Dipartimento d'Astronomia
- 17.30 - 18.40 **Le stelle e la loro evoluzione**
- F. Ferraro Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 19 Novembre

- 16.00 - 17.30 **La Galassia**
- G. Palumbo Dipartimento d'Astronomia
- 17.30 - 18.40 **Le Galassie oltre la Via Lattea**
- L. Ciotti Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 26 Novembre

- 16.00 - 17.30 **Introduzione alla cosmologia**
- A. Cappi Osservatorio Astronomico
- 17.30 - 18.40 **Iperastro, un CD per l'astronomia**
- R. Bedogni Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 3 Dicembre

- 16.00 - 17.30 **Da Tolomeo a Copernico**
- F. Bonoli Dipartimento d'Astronomia
- 17.30 - 18.40 **Esperienze Didattiche**
- A. Turricchia Aula Didattica Planetario
- 18.40 - 19.00 **Discussione finale**

Corso di secondo livello

I Pianeti

Venerdì 18 Febbraio

- 16.00 - 18.40 **L'esplorazione del sistema solare da te dallo spazio**
- P. Battistini Dipartimento di Astronomia
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 25 Febbraio

- 16.00 - 18.40 **Proprietà fisiche e dinamiche dei pianeti**
- C. Bartolini Dipartimento d'Astronomia
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 3 Marzo

- 16.00 - 18.40 **Ricerca di nuovi pianeti - Seti**
- G. Palumbo Dipartimento d'Astronomia
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Galassia/e

Venerdì 10 Marzo

- 16.00 - 18.40 **Studio ottico da Shapley a HST**
- B. Marano Dipartimento di Astronomia
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 17 Marzo

- 16.00 - 18.40 **Le Galassie ad altre lunghezze d'onda**
- R. Sancisi Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione**

Venerdì 24 Marzo

- 16.00 - 18.40 **Gli indicatori di distanza**
- G. Clementini Osservatorio Astronomico
- 18.40 - 19.00 **Discussione finale**

Presentazione

L'Osservatorio Astronomico di Bologna e il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna, dopo l'esperienza di formazione dello scorso anno, rinnovano l'iniziativa e propongono, anche per l'anno scolastico 1999 - 2000, due corsi d'aggiornamento per gli insegnanti delle scuole primarie e secondarie: uno di primo livello per fornire le nozioni di base dell'astronomia e dell'astrofisica e uno di secondo livello per approfondire concetti e conoscenze su particolari temi: quest'anno i pianeti e le galassie.

I docenti del corso sono ricercatori del Dipartimento di Astronomia e dell'Osservatorio Astronomico. Responsabile scientifico è il Prof. Bruno Marano, direttore dell'Osservatorio Astronomico di Bologna.

Il corso di primo livello inizierà il 15 ottobre 1999 e terminerà il 3 dicembre 1999 per un totale di 24 ore ripartite in otto incontri settimanali di tre ore.

Il corso di secondo livello inizierà il 18 febbraio 2000 e terminerà il 24 marzo 2000 per un totale di 18 ore ripartite in sei incontri settimanali di tre ore.

Per la partecipazione al corso di secondo livello si richiede una conoscenza dei concetti di base dell'astronomia.

Le lezioni si terranno a Bologna presso la sede dell'Osservatorio Astronomico in via Ranzani n.1, angolo viale Berti Pichat.