

6° CORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI, “Astronomia viva”

Organizzatore : **GRUPPO ASTRONOMICOM TRADATESE**
 U.A.I., Unione Astrofili Italiani
 MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE (autorizzazione con D.M. 18\10\99)

In collaborazione con
 Assessorato alla Cultura della **PROVINCIA di Varese**
 Assessorato alla Cultura di **tradate**
 Provveditorato agli studi di **VARESE**
I.R.R.S.A.E. Lombardia

SEDE : Biblioteca Civica di Via Mameli 13, a Tradate

STRUMENTI DIDATTICI : archivio del GAT su dischi ottici a lettura laser e su CD-ROM, programmi didattici computerizzati su PowerPoint, diapositive e filmati, il tutto proiettabile su grande schermo.

DOCENTI : esperti del G.A.T. e membri della sezione didattica dell'U.A.I. (Unione Astrofili Italiani)

PROGRAMMA DELLE LEZIONI (con alternanza di lezioni **teoriche** e **pratiche**)

Lunedì 5 Marzo 2001, ore 15-17,30 **1° Lezione (teorica)**

PIANETI EXTRASOLARI

La recente scoperta di altri sistemi planetari, la loro diffusione, le proprietà dei pianeti extrasolari a confronto con gli oggetti del nostro Sistema Solare.

Martedì 6 Marzo 2001, ore 15-17,30 **2° Lezione (pratica)**

IL CIELO AD OCCHIO NUDO

Le coordinate celesti, il polo Nord celeste, il riconoscimento delle principali costellazioni del cielo Boreale ed australe, gli oggetti più vistosi (galassie, nebulose, ammassi) entro le varie costellazioni

Lunedì 12 Marzo 2001, ore 15-17,30 **3° Lezione (teorica)**

LA RISCOPERTA DI GIOVE E DEI SUOI SATELLITI

Il maggiore dei pianeti gassosi dopo 5 anni di studi orbitali (1995-2000) da parte della sonda Galileo. La straordinaria scoperta di vulcani attivi simili a quella della Terra primordiale su Io, e di oceani di acqua liquida su Europa.

Martedì 13 Marzo 2001, ore 15-17,30 **4° Lezione (pratica)**

IL CIELO OSSERVATO CON PICCOLI STRUMENTI

Alla scoperta del cielo mediante strumenti di immediata applicazione didattica :binocoli, piccoli telescopi, meridiane, astrolabi , ecc

Lunedì 19 Marzo 2001, ore 15-17,30 **5° Lezione (teorica)**

L'ESPLORAZIONE DI COMETE ED ASTEROIDI.

Le comete dopo il passaggio della Hale-Bopp. Lo studio ravvicinato di alcuni asteroidi della fascia principale (Gaspra, Ida, Mathilde) e di alcuni oggetti potenzialmente pericolosi per la Terra, con particolare riferimento ad EROS (scrutato da vicino per tutto l'anno 2000 dalla sonda orbitale NEAR)

Martedì 20 marzo 2001, ore 15-17,30 **6° Lezione (pratica)**

IL CIELO VISTO DAL PLANETARIO

Una suggestiva lezione sotto la cupola del Planetario di Milano (il più grande d'Italia) per imparare dal vivo i moti della sfera celeste, i moti del Sole e della Luna, le stagioni, le eclissi ed altri fenomeni celesti di importanza didattica.

(per ragioni organizzative le date della 5° e 6° Lezione potrebbero essere invertite)

Lunedì 26 marzo 2001, ore 15-17,30 **7° Lezione (teorica)**

L'UNIVERSO ALLA LUCE DELLE ULTIME SCOPERTE

Le osservazioni dell'Universo lontanissimo da parte del Telescopio Spaziale Hubble. Le recentissime straordinarie misure della radiazione fossile (residuo del Big Bang) da parte dell'esperimento BOOMERANG. Un cenno sulle teorie cosmologiche alternative al Big Bang.

Martedì 27 Marzo 2001, ore 15-17,30, **8° Lezione (pratico\didattica)**

Esempio di didattica computerizzata : LA DINAMICA DELLA TERRA

La struttura della Terra e la deriva dei continenti descritta in un modo del tutto nuovo e di grande presa didattica attraverso un apposito programma computerizzato

Le lezioni saranno supportate dal seguente materiale didattico

- 1) il volume 'ASTRONOMIA VIVA' di 280 pagine in grande formato,
- 2) l'accesso diretto ai testi delle lezioni del corso sul nostro sito INTERNET <http://gwtradate.tread.it/tradate/gat>
- 3) tutti i testi su CD-ROM (a richiesta)

Alla fine del Corso verrà rilasciato un apposito **certificato di partecipazione**.

ISCRIZIONI (da versare alla 1° Lezione) :Lt. 60.000 (iscrizione GAT\UAI + testo 'ASTRONOMIA VIVA').

Telefonare allo 0331/841820 (Biblioteca Civica di Tradate) in orario di Ufficio, specificando bene nome e scuola

Pe rinformazioni telefonare (la sera) al dott. C.GUAITA (0331/841150)