

Rodolfo Calanca

CORSI DI ASTRONOMIA 2010



PREMESSA

Nel seguito propongo alcuni corsi di astronomia e di storia della scienza che possono essere svolti all'interno di strutture pubbliche o private (Biblioteche comunali, Osservatori astronomici, Enti culturali privati, agriturismi ecc.).

Il livello di difficoltà dei corsi, qui proposti, è crescente: il corso n. 1 (Astronomia generale) è a livello elementare, con un ridottissimo uso di apparati matematici.

Il corso n. 2 (astronomia pratica) ha un'impronta prettamente tecnica ed è rivolto a coloro che desiderano acquisire le conoscenze di base per poter eseguire delle piacevoli osservazioni dei principali corpi celesti (Luna, pianeti, comete, galassie, ecc.) ed iniziare a programmare delle vere e proprie ricerche in alcuni ambiti dell'astronomia.

Il corso n. 3 (aspetti di storia dell'astronomia) è di un certo interesse per studenti, insegnanti e per tutti coloro che vogliono saperne di più su ciò che è avvenuto nel corso della Rivoluzione astronomica tra il Cinque-Seicento.

CORSO N. 1: ASTRONOMIA GENERALE

Corso introduttivo di cultura astronomica, utile per avvicinarsi alle principali tematiche della materia. E' realizzato con l'ausilio di una presentazione Power Point, filmati ed animazioni.

Programma:

- Lezione n. 1: Costellazioni e moti del cielo
- Lezione n. 2: Il Sistema Solare, la sua struttura ed evoluzione
- Lezione n. 3: Le stelle, struttura ed evoluzione
- Lezione n. 4: Le galassie e la struttura dell'universo
- Lezione n. 5: Nel cosmo, alla ricerca della vita: siamo soli nell'universo?

- N. 5 lezioni di 1h 30m ciascuna.



Rodolfo Calanca durante una conferenza



Visione notturna dello Star Party all'Osservatorio di Cervarezza Terme (RE) dell'11 e 12 ottobre 2008, organizzato da Rodolfo Calanca

NOTA BIOGRAFICA

Rodolfo Calanca è un esperto di comunicazione scientifica e di divulgazione astronomica. A lungo ha diretto due Osservatori astronomici e, nel corso di complessi programmi di ricerca, ha scoperto diversi asteroidi.

Giornalista free-lance, per anni è stato vicedirettore della rivista specializzata COELUM Astronomia. Ha scritto oltre 200 articoli per numerose testate scientifiche (Coelum, L'Astronomia, Le Stelle, Nuovo Orione, Giornale di Astronomia della Società Astronomica italiana, ecc.) ed è autore del libro "Il transito di Venere sul disco del Sole" (Coelum editore, Venezia-Mestre 2004, www.crabnebula.it/rc/book_trans_venere.htm).

Tra i suoi principali interessi, la storia dell'astronomia (in particolare il periodo tra il XVI ed il XVIII secolo) ed il coordinamento, in ambito nazionale, di progetti di ricerca scientifica rivolti agli amatori. E' stato il primo in Italia a proporre con successo, nel 2007, l'osservazione dei transiti di pianeti extrasolari con strumentazione non professionale. Attualmente dirige il portale web di informazione astronomica EANweb (www.eanweb.net) e sta scrivendo due libri: sull'astronomia di Galileo ed un manuale tecnico di supporto all'osservazione del cielo.

Organizza, anche per conto terzi, corsi di astronomia, Convegni specializzati, Star Party, progetti di ricerca, ecc.

Un elenco dei suoi articoli più recenti è alla pagina web:

http://www.crabnebula.it/rc/mie_pubblicazioni.htm

Rodolfo Calanca
Via Don G. Zucchi, 27
41032 CAVEZZO (MO)
C.F.: CLNRLF53B24C398W

Cellulare: **348-3687842**

Indirizzi e-mail:

rodolfo.calanca@gmail.com

* portale web EAN (Rodolfo Calanca è direttore editoriale): www.eanweb.net

* sito personale: www.crabnebula.it/rc/