

Astronomia I

per il Corso di Astronomia N.O.

Prof. Cesare Barbieri

Anno Accademico 2007-2008

40 ore, 5 crediti

Orario (Aula P50):

Lunedì: 11.30 – 13.00

Martedì: 08.30 - 10.00

Mercoledì: 11.30 – 13.00

Per comunicazioni:

Dipartimento di Astronomia, Università di Padova

vicolo Osservatorio 3, I-35122 Padova, Italy

tel: +390498278221, fax: +390498278245

e-mail: cesare.barbieri@unipd.it

Web : <http://dipastro.pd.astro.it/planets/barbieri/> e vedi: teaching

Programma del Corso

Elementi di Trigonometria piana e sferica

I sistemi di riferimento astronomici e trasformazioni tra essi

Cenni sui telescopi

I movimenti dei piani fondamentali

Dinamica della figura terrestre

Il problema dei due corpi

Effemeridi e elementi orbitali

Il tempo astronomico

L'aberrazione della luce

La parallasse

Velocità radiali e moti propri

L'atmosfera terrestre

Eclissi e occultazioni

Elementi di fotometria astronomica

Elementi di spettroscopia astronomica

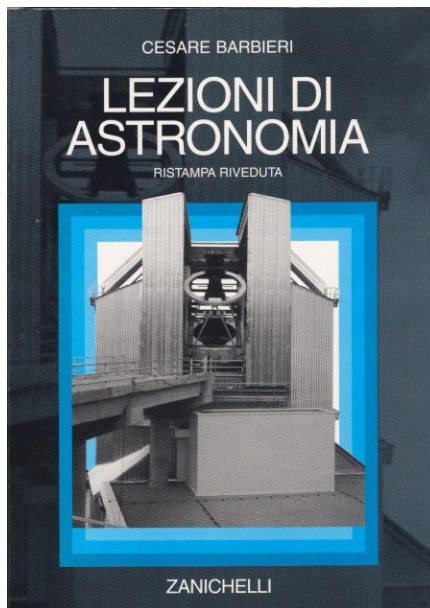
Testi Consigliati



C. Barbieri,
Fundamentals of Astronomy,
Ed. Taylor and Francis
(in inglese, v. C libreria
Cortina)



C. Barbieri,
*Alla scoperta
dell'Universo*
Ed. CLEUP



C. Barbieri,
*Lezioni di
Astronomia*,
ristampa *riveduta*,
Ed. Zanichelli

Si veda anche:
Simone Marchi,
Astri Erranti

Consigli / Advices

Ci sono molti altri testi disponibili nelle Biblioteche Studenti, sia di Astronomia che di Ingegneria Aerospaziale.

Lo studente troverà sul sito docente varie presentazioni in power point (alcune in italiano, altre in inglese) che servono come guida. Tuttavia, il contenuto del corso effettivamente svolto varia di anno in anno, per cui si raccomanda vivamente la frequenza alle lezioni.

There are several textbooks available in the libraries fo Astronomy and Aerospace Engineering.

The student will find on my web site several power point and PDF notes (some in Italian, others in English) which are meant to provide a useful guide.

However, the content of the lectures varies from year to year, so that the student is strongly advised to follow the classes.