

Astrofisica

- *titolare*: Prof. C. Chiuderi

- *anno di corso, tipologia*: a

- *periodo*: I semestre

- *numero crediti, accredit., settore*: 6, standard, FIS/05

- *programma sintetico*: Il corso prende in esame la fisica di base necessaria alla comprensione dei processi che si svolgono in ambiente astrofisico. Partendo da un richiamo delle nozioni di meccanica dei fluidi saranno discussi i vari processi fondamentali dell'astrofisica. Dopo un'approfondita discussione di ciascun processo, saranno esaminate alcune situazioni di interesse astrofisico in cui tale processo è operante. In particolare saranno discussi i seguenti argomenti:

Oscillazioni stellari ed eliosismologia; Supernove e Regioni III;

Perdita di massa, venti solare e stellari; Accrescimento di materia su stelle compatte singole o in un sistema binario; Complementi di cosmologia.

- *modalità d'esame*: orale tradizionale.

- *testi consigliati* : Carrol, Ostlie : Modern Astrophysics

Vietri : Astrofisica delle Alte Energie

(su alcuni argomenti del corso esistono delle dispense on-line)