



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Elementi di Astrofisica

1920-3-E3001Q054

Obiettivi

Scopo del corso è di fornire una conoscenza delle problematiche relative all'astrofisica moderna con particolare riferimento alla astrofisica stellare, extragalattica e alla cosmologia. Alla fine del corso lo studente sarà in grado di descrivere le proprietà delle più importanti sorgenti astrofisiche sia da un punto di vista teorico che osservativo.

Contenuti sintetici

Astrofisica stellare. Proprietà delle galassie e degli ammassi di galassie. Processi di accrescimento e astrofisica delle alte energie. Binarie di oggetti compatti ed onde gravitazionali. Modello cosmologico.

Programma esteso

1. __
2. ____
3. _____
4. __
5. ____
6. La scala delle distanze cosmiche e gli strumenti concettuali per la loro misura
7. _____
8. _____
9. _____

Prerequisiti

Meccanica classica, elettromagnetismo.

Modalità didattica

Il corso è articolato su 48 ore di lezioni frontali svolte dal docente in aula. Durante le lezioni saranno esposte le principali basi teoriche ed osservative dell'astrofisica moderna. Oltre alle lezioni frontali, il docente è anche a disposizione degli studenti, durante l'orario di ricevimento o previo appuntamento fissato via email, per rispondere a domande e a richieste di chiarimenti.

Materiale didattico

Dan Maoz: Astrophysics in a nutshell. Ed.Princeton university press.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

III anno, primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame finale consiste in un esame orale durante il quale lo studente sarà interrogato sulle diverse parti del programma. Lo studente dovrà essere in grado di dimostrare padronanza dei diversi argomenti affrontati a lezione. Non si possono utilizzare libri, formulari ed appunti durante le prove orali.

Orario di ricevimento

Venerdì 15:30 - 17:30
