



COSMOLOGIA

➤ Cos'è l'astrofisica e perché è importante



- elementi di misura e calcolo (matematica elementare)
- cenni storici
- differenze astronomia/astrofisica
- ambiti di ricerca
- la incredibile vicinanza di microcosmo e

macrocosmo; dall'atomo all'universo

➤ L'universo, la sua misura e la sua struttura

- Einstein, Hubble e le loro scoperte
- le indagini sull'origine del cosmo
- le molteplici teorie proposte e i loro +/-

➤ Cosa e quanto conosciamo dell'universo

- Materia e antimateria
- Materia Oscura e Energia Oscura

➤ Galassie e Stelle

- morfologia, origine e classificazione
- novæ e supernovæ

➤ Buchi Neri

➤ Evoluzione dell'universo

➤ La gravità e le altre forze

- incompatibilità tra fisica relativistica e quantistica

➤ La componente tempo e la sua importanza

➤ Lo strano mondo dei quanti e le sue leggi

- universo e multiverso

➤ Cosa sappiamo e cosa ignoriamo ancora

- le vie di ricerca in programma

Docente	Sergio Santilli		
Programma lezioni	Settimanale (18 incontri)		
Giorno e orario	Martedì 16.30 – 17:30		
Date mensili	Nov. 16-23-30	Dic. 14	Feb.01-08-15-22
	Mar. 01-08-15-22-29	Apr. 05-12 -26	Mag. 03 - 10