

Corso di Cosmologia 1

Dal nulla al tutto



Come è fatto e come evolve l'universo di cui siamo parte? Quando e come è scaturito dal nulla? Come finirà, se mai un giorno dovesse finire? A questa e ad altre domande cercherà di dare una risposta il corso di cosmologia 1. Niente equazioni matematiche, niente formule astruse, niente diagrammi misteriosi: la storia dell'universo raccontata col linguaggio e con esempi tratti dalla vita di tutti i giorni.



Tutti i mercoledì, per 4 serate a partire dal 17 febbraio 2016, alle ore 21, presso la sede del Gruppo in via Corneliana 82.
Info: <http://www.astrofilipc.it/> oppure cell. 3339255435



Corso di cosmologia 1

Anno 2016



Programma del corso

Prima lezione - Mercoledì 17 febbraio 2016

Il principio cosmologico. Il modello cosmologico standard.
I due giganti e l'espansione dell'universo.

Seconda lezione - Mercoledì 24 febbraio 2016

Teoria della relatività e meccanica quantistica (cenni).
La materia oscura e l'energia oscura.
Le età dell'universo e gli orizzonti cosmici.

Terza lezione - Mercoledì 2 marzo 2016

Big Bang e inflazione. Perché esiste materia nell'universo?
Il mistero dell'antimateria.

Quarta lezione - Mercoledì 9 marzo 2016

Le età dell'universo e gli orizzonti cosmici. I buchi neri.
Wormhole e universi paralleli. L'inflazione eterna.

Nota – Ciascuna lezione avrà la durata di circa 1 ora e trenta, dalle 21,00 alle 22.30. Per seguire il corso non è richiesta alcuna conoscenza specifica, ma sarebbe utile aver seguito il corso Astronomia di base.