

# ***Corso di Cosmologia 1***

***Dal nulla al tutto***



**Anno 2015**

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 venerdì, per 4 serate a partire dal 13 febbraio 2015, 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 2015*



## **Programma del corso**

### **Prima lezione - Venerdì 13 febbraio 2015**

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

### **Seconda lezione - Venerdì 20 febbraio 2015**

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

### **Terza lezione - Venerdì 27 febbraio 2015**

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

### **Quarta lezione - Venerdì 6 marzo 2015**

I buchi neri. L'inflazione eterna. Buchi neri e universi paralleli.

Nota – Ciascuna lezione avrà la durata di circa 1 ora e trenta, dalle 21,00 alle 22.30.  
Il materiale didattico verrà inviato per e-mail a tutti i partecipanti. Per seguire il corso non è richiesta alcuna conoscenza specifica, ma sarebbe utile aver seguito il corso Astronomia di base.