

# ***Corso di cosmologia per principianti***



**Anno 2014**

Come è fatto e come evolve l'universo di cui siamo parte? Quando e perché è scaturito dal nulla? Cosa c'era prima? A questa e ad altre domande darà risposta il nuovo corso di cosmologia per principianti. 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 26 febbraio 2014, alle ore 21, presso la sede del Gruppo in via Corneliana 82.

Info: <http://www.astrofilipc.it/> oppure cell. 3339255435



# *Corso di cosmologia per principianti*

*Anno 2014*



## **Programma del corso**

### **Prima lezione - Mercoledì 26 febbraio 2014**

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

### **Seconda lezione - Mercoledì 5 marzo 2014**

La materia oscura e l'energia oscura.  
Le età dell'universo e gli orizzonti cosmici.  
Einstein, la teoria della relatività (cenni)

### **Terza lezione - Mercoledì 12 marzo 2014**

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

### **Quarta lezione - Mercoledì 19 marzo 2014**

Il Megaverso e la teoria dell'inflazione eterna.  
L'interpretazione dei molti mondi. La teoria delle "stringhe".

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 di astronomia di base.