

*Prossimi appuntamenti in osservatorio*

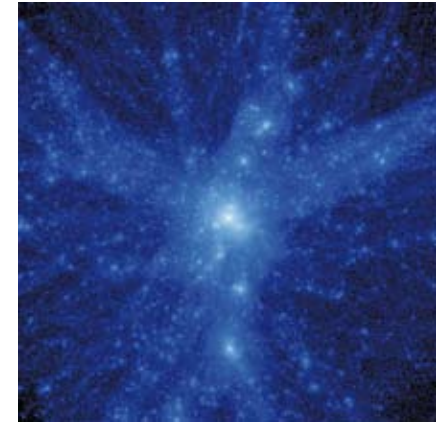
**Giovedì 2 giugno 2016, ore 21**

*Apertura ai soci*

*Manifestazione effettuata  
con il sostegno della*



**F O N D A Z I O N E**  
Cassa di Risparmio di Gorizia



# Il lato oscuro dell'Universo

*Prof. Stefano Borgani*

*Ordinario presso il Dipartimento di Fisica  
dell'Università di Trieste*

*Direttore dell'Osservatorio Astronomico  
di Trieste-INAf*

*Conferenza*

*Giovedì 26 maggio 2016, ore 20:30*

Firma la destinazione del

**5 x 1000**

al Sostegno del volontariato  
indicando il codice fiscale

**80 005 070 315**

**...NON TI COSTA NULLA E  
CONTRIBUI A SOSTENERE  
LE ATTIVITÀ DEL CCAF!**



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

*info@ccaf.it • www.ccaf.it*

 **CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO**

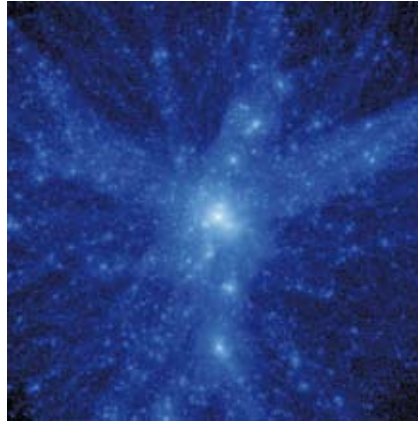
## Il lato oscuro dell'Universo

Osservazioni astronomiche con satelliti in orbita e con grandi telescopi da Terra fanno emergere un quadro sconcertante sui costituenti dell'Universo, costringendoci ad affrontare domande fondamentali per la nostra conoscenza delle leggi della fisica: qual è la natura della materia oscura che pervade le galassie? Cos'è l'energia oscura che causa un'espansione accelerata dell'Universo?

Stiamo forse assistendo agli effetti di leggi fisiche che violano le basi della relatività generale di Einstein?

Nel corso della serata si ripercorrerà la storia della cosmologia negli ultimi 20 anni, discutendo come si è arrivati alla formulazione del cosiddetto *modello cosmologico standard*, secondo il quale circa il 95% del contenuto dell'Universo è a tutt'oggi sconosciuto.

È proprio per gettar luce su tale lato oscuro dell'Universo che nei prossimi 10-15 anni si affronterà la sfida di costruire telescopi sempre più sofisticati (e costosi).



# Il lato oscuro dell'Universo

*Prof. Stefano Borgani*

*Ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste*

*Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Trieste-INAf*

**Giovedì 26 maggio 2016, ore 20:30**

*Osservatorio del  
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo  
Strada della Colombara 11*

*ingresso libero*

## Stefano Borgani

Si è laureato in Fisica a Perugia ed ha ottenuto il dottorato alla SISSA, la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste. Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare fino al 2002, è professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste dal 2013 ed è Direttore di INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste dal 2011. Il suo campo di ricerca è la cosmologia teorica ed osservativa, in particolare lo studio della struttura su grande scala dell'Universo attraverso simulazioni numeriche per la formazione di strutture cosmiche. È autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste con "referee" tra cui articoli di rassegna su *Nature* e *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*.

*(nell'immagine:  
simulazione numerica della  
distribuzione di materia oscura in un  
ammasso di galassie)*