

INFORMAZIONI  
PERSONALI  
Stefano Borgani

ORCID ID:

[orcid.org/0000-0001-6151-6439](https://orcid.org/0000-0001-6151-6439)

Nazionalità Italiana

**PROFILO** Interessi principali di ricerca: cosmologia teorica ed osservativa; struttura su grande scala dell'Universo; formazione di galassie ed ammassi di galassie; studio del mezzo inter-galattico ed intra-cluster; simulazioni numeriche per la formazione di strutture cosmiche; vincoli osservativi su modelli cosmologici di materia oscura, energia oscura e natura della gravità su scale cosmologiche. Alla data odierna:

- Autore di 250 articoli su riviste con *referee* (di cui 41 come primo autore), tra i quali sei articoli di rassegna pubblicati su *Physics Reports*, *Nature*, due su *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*, *Space Science Review* e *Advanced Science Letters*.
- Totale di circa 17,500 citazioni con "H index" di 68 (dati tratti da NASA Astronomical Data System – ADS, aggiornati)

POSIZIONI ATTUALI

---

- Da 31/12/2012 Professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste. Settore scientifico disciplinare (SSD) FIS/05, Settore concorsuale 02/C1
- Da 30/12/2019 Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)

ESPERIENZE  
PROFESSIONALI

---

- Da 01/2010 a 12/2012 Professore Associato, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Trieste
- Da 04/2002 a 12/2009 Professore Associato, Dipartimento di Astronomia, Università degli Studi di Trieste
- Da 11/1991 a 03/2002 Ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Sezione di Perugia
- Da 21/12/2011 a 31/12/2017 Direttore di INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste
- Da 01/2004 a 12/2006 Vice-direttore, Dipartimento di Astronomia, Università degli Studi di Trieste

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- Novembre 1992 Ph.D. in Astronomia presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA-Trieste)  
Supervisor: prof. G.F.R. Ellis
- Ottobre 1990 Master in Astrofisica presso la SISSA (Trieste)  
Supervisor: prof. G.F.R. Ellis
- Luglio 1988 Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Trieste  
Relatore: prof. S.A. Bonometto

## CAPACITA' PERSONALI

---

Madre lingua Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

- Competenze comunicative Oltre 70 tra interventi su invito a Conferenze e lezioni su invito a Scuole
- Oltre 50 seminari su invito e *colloquia* in vari Istituti e Centri di ricerca nazionali ed esteri
- Oltre 20 conferenze a carattere divulgativo rivolte a studenti di scuole superiori e pubblico generale

### Competenze organizzative e gestionali

- Presidente della "Commissione Paritetica Docenti Studenti" del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste (da novembre 2018)
- Membro della Commissione Programmazione del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste (dal 2014)
- Coordinatore della didattica per il curriculum in Astrofisica e Cosmologia all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Trieste (2009-2011)
- Membro del Consiglio Direttivo e vice-direttore del Institute for Fundamental Physics of the Universe (Trieste, da Settembre 2018 a Gennaio 2020)
- Rappresentante italiano nello Steering Committee di ASTROSIM (Simulations in Astrophysics) Network, finanziato dalla European Science Foundation, 2006-2011
- Deputy Coordinator della Organization Unit LE3 nel Science Ground Segment della missione Euclid (da ottobre 2010 ad aprile 2014)
- Membro della Giunta del Centro Interdipartimentale per le Scienze Computazionali dell'Università di Trieste (2004-2013).
- Chair dell'organizzazione di 10 conferenze
- Membro del Comitato Scientifico Organizzatore di circa 40 conferenze

## Competenze professionali

- Didattica universitaria di I, II e III livello, con oltre 130 ore di lezioni frontali in ciascun anno accademico
- Relatore di tesi vecchio ordinamento, triennali e magistrali per 25 studenti
- Supervisor e co-supervisor di 15 studenti di dottorato
- Membro di vari review panels per assegnazione di tempo di osservazione su telescopi in banda X e di tempo di calcolo presso centri di supercomputing nazionali ed internazionali
- Membro del College of Expert Reviewers of the European Science Foundation (da Dicembre 2018)
- Referee per varie agenzie di finanziamento ed istituti di ricerca (MIUR, ASI, INAF, ERC, Olanda, Francia, Germania, USA, Israele, Arabia Saudita).
- Referee per Astrophysical Journal, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Astronomy & Astrophysics, Nature, Physical Review B, Physical Review Letters, Review of Modern Physics

## Altre competenze

- Coordinatore locale dell'Iniziativa Specifica INFN FA21 in "Commissione IV INFN" (1991-1999)
- Coordinatore locale dell'Iniziativa Specifica INFN PD21 in "Commissione IV INFN" (2000-2012)
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN-INAF 2006 "Observing and Modelling the Properties of Diffuse Baryons in Clusters of Galaxies".
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN-MIUR 2007 "The Cosmic Cycle of Baryons".
- Coordinatore del nodo di Trieste per il COSMOCOMP International Training Network, finanziato dalla Commissione Europea nel Framework Program 7.
- Coordinatore nazionale del progetto LACEGAL "Inter-Regional Staff Exchange Scheme" Network, finanziato dalla Commissione Europea Framework Program 7.
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN-MIUR 2009 "Tracing the growth of structures in the Universe: from the high-redshift cosmic web to galaxy clusters".
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN-MIUR 2012 "Evolution of cosmic baryons: astrophysical effects and cosmic growth".
- Coordinatore locale del progetto PRIN-MIUR 2015 "Cosmology and Fundamental Physics: illuminating the Dark Universe with Euclid".
- Coordinatore locale del progetto PRIN-SKA "FORECaST", finanziato da INAF (2017-2019)
- Coordinatore locale del progetto ASI "Galaxy clusters in X-rays" (2017-2019)
- Co-PI del progetto di collaborazione bilaterale Italia-Germania MIUR-DAAD "The Universe in a Box" (2018-2019)

Trieste, 04/03/2020

  
Stefano Borgani