

CURRICULUM VITAE DI NICOLA BARTOLO

Percorso accademico

- Ottobre 2014/presente: Prof. Associato, Dip. di Fisica e Astronomia 'G. Galilei', Univ. di Padova, FIS/05 Astronomia e Astrofisica. Abilitazione nazionale per Prof. Ordinario FIS/05 conseguita nel 2017
- Ottobre 2006/Settembre 2014: Ricercatore Univ., Dip. di Fisica 'G. Galilei', Univ. di Padova
- Ottobre 2004/Settembre 2006: Postdoctoral Fellow, ICTP, Trieste, sezione High Energy, Cosmology and Astroparticle Physics
- Novembre 2002/Settembre 2004: Postdoctoral Fellow, Astronomy Centre, Univ. del Sussex, U.K.
- Novembre 1999/Novembre 2002: Dottorato in Fisica al Dip. 'G. Galilei', Univ. di Padova
Tesi: 'Beyond the Simplest Models of Cosmological Inflation', supervisor [REDACTED]. [REDACTED], del Dip. di Fisica e INFN di Padova
- Ottobre 1994/Novembre 1999: Laurea in Fisica 110/110 e Lode, Dip. 'G. Galilei', Univ. di Padova
Tesi: 'Cosmologie con un campo scalare: quintessenza e teorie scalari-tensoriali', supervisor [REDACTED]

Ricerca

- Cosmologia: evoluzione (non-)lineare delle perturbazioni cosmologiche; Fondo Cosmico di Microonde (CMB); non-Gaussianità del CMB e delle strutture su grande scala dell'universo; onde gravitazionali primordiali; distorsioni spettrali del CMB; modelli cosmologici anisotropi
- Fisica Astroparticellare: modelli inflazionari per formazione delle prime perturbazioni di densità nell'Universo primordiale; modelli di energia (materia)oscura/gravità modificata

Collaborazioni Nazionali e Internazionali

- membro della collaborazione del satellite LiteBIRD per la polarizzazione del fondo Cosmico di Microonde. Uno dei coordinator del Project Paper Team su "Tests of Cosmic Inflation".
- Planck Scientist, membro del Core Team della collaborazione del satellite Planck; membro dei Planck working groups su non-Gaussianità e Inflazione
- membro dei Theory e CMB-cross correlation Working Groups per satellite Euclid
- membro del Cosmology Working Group satellite LISA
- membro del gruppo di lavoro per le proposte satelliti CORE e PRISM per polarizzazione e distorsioni spettrali del CMB
- incarico di ricerca INFN Gruppo IV; coordinatore nazionale IS 'InDark' (Inflation, Dark Matter and the Large Scale Structure of the Universe)

Premi:

come membro del team satellite Planck: premio Cocconi 2019 da EPS High Energy

and Particle Physics Division; 2018 Royal Astronomical Society Group Achievement Award `A' Planck Team; Gruber Cosmology Prize 2018

Pubblicazioni (al 15/07/2021)

Autore di 202 pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali; 3 articoli sottomessi; 16 articoli che includono white papers e conference proceedings.

Citazioni e indici bibliometrici (al 15/07/2021)

Secondo il database Inspire: numero totale di citazioni ~ 45885, h-index=78; medio di citazioni ~ 227; 37 articoli con 50+ citazioni; 27 con 100+; 15 articoli con 250+; 18 articoli con 500+. Secondo il database ADS/NASA database: numero totale di citazioni ~ 44434, h-index=78; citazioni medie ~ 221.

Referee di riviste internazionali: Phys.Rev. D, JCAP, CQG,PRL,..

Didattica

Attualmente:

- Corso di Cosmologia per il Dottorato in Fisica a PD;
- Corso di 'Cosmologia dell' Universo primordiale' in Fisica a PD;
- Corso `Fisica Sperimentale' a Geologia a PD

- (Cor)relatore di varie Tesi di Laurea e di Dottorato in Fisica

- Membro del SOC/LOC di alcune Suole di Dottorato e Workshops.