

CURRICULUM VITAE

Prof. Francesco Tombesi

Professore Associato di Astrofisica

Dipartimento di Fisica

Università di Roma "Tor Vergata"

Via della Ricerca Scientifica, 1

Roma 00133

Email: francesco.tombesi@roma2.infn.it

ISTRUZIONE

2010 – Dottorato in Astronomia. Università di Bologna.

2006 – Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia, cum Laude. Università di Bologna.

2004 – Laurea Triennale in Astronomia, cum Laude. Università di Bologna.

POSIZIONI PROFESSIONALI

2020 – presente: Professore Associato di Astrofisica. Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

2020 – presente: Ricercatore Affiliato. INFN - Tor Vergata, Roma, Italia.

2018 – presente: Ricercatore Affiliato. INAF - Osservatorio Astronomico di Roma, Italia.

2017 – 2020: Ricercatore RTDb "Montalcini". Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia.

2014 – presente: Assistant Research Scientist. Dept. of Astronomy, University of Maryland, College Park MD, USA.

2010 – presente: Astrophysicist. X-ray Astrophysics Laboratory, NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt MD, USA.

2010 – 2010 Research Assistant. Dept. of Physics & Astronomy, George Mason University, Fairfax VA, USA.

2008 – 2009: Research Scholar. Dept. of Physics & Astronomy, Johns Hopkins University, Baltimore MD, USA.

PUBBLICAZIONI E CITAZIONI

Dal 2007, totale di 200 pubblicazioni scientifiche, 44 primo autore. Totale di 4516 citazioni, h-index di 34. Primo autore e prima pagina di Nature nel 2015 (Tombesi et al. 2015, Nature, 519, 436).

PREMI

2017 – Aspen Institute Italia Award for "research and scientific cooperation between Italy and USA", Aspen Institute Italia, Italy.

2016 – "Rita L. Montalcini" Fellowship, Ministry of Education, University and Research, Italy.

2016 – "Exceptional Scientific Achievement" Medal, NASA, USA.

2015 – "Robert H. Goddard Honor Award" for "exceptional achievement in science", NASA Goddard Space Flight Center, USA.

2015 – National Prize "Gentile da Fabriano", Italy.

2014 – "Astrophysics Science Division Peer Award", NASA Goddard Space Flight Center, USA.

2014 – "Early Career Research Scientist Prize for Excellence", Dept. of Astronomy, University of Maryland, College Park, USA.

2014 – Special Mention "Cefalu' 2014 Prize for Astrophysics", Italy.

2013 – Special Mention "ISSNAF Award for Young Investigators", Italian Scientists and Scholars of North America Foundation, USA.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

2019 – EWASS Symposium "Jets and disk winds across cosmic scales", Lyon, France.
2019 – EWASS Special Session "Quasar feedback: ejecting, compressing and enriching gas at different scales", Lyon, France.
2018 – "Multiphase AGN feeding and feedback", Sexten, Italy.
2018 – "Breaking the limits 2018: super-Eddington accretion on compact objects", Sardinia, Italy.
2017 – "AGN winds on the Georgia coast", Georgia, USA.
2016 – "Breaking the limits: super-Eddington accretion on compact objects", Italy.
2015 – "The extremes of black hole accretion", Madrid, Spain.
2011 – "AGN winds in Charleston", Charleston, USA.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

2020 – presente: Science participant for the Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE) space mission from NASA and ASI.
2019 – 2020: Science working group member of ESA's SPICA mission proposal.
2018 – presente: Member of the Habitable Worlds (HAW) collaboration in Rome on Exoplanets.
2018 – presente: Member of the Supermassive Black Hole Winds in X-rays (SUBWAYS) collaboration.
2016 – presente: Co-I of the NASA Astrophysics probe proposal Advanced X-ray Imaging Satellite (AXIS).
2016 – presente: NASA endorsed member of the Neutron star Interior Composition ExploreR (NICER).
2016 – presente: Member of the ESO-Athena Synergy Team (EAST)
2016 – presente: Member of the SKA-Athena Synergy Team (SAST)
2015 – presente: NASA endorsed member of the science working group of the Lynx X-ray Observatory
2015 – presente: NASA/ESA endorsed member of the science study team of the Athena X-ray Observatory
2010 – 2017: NASA/JAXA endorsed member of the science working group of the (ASTRO-H) Hitomi X-ray Observatory

PRESENTAZIONI A CONFERENZE E SEMINARI SCIENTIFICI

Piu' di 19 su invito e 54 contributi a conferenze internazionali dal 2010. Piu' di 29 seminari su invito nelle maggiori istituzioni di ricerca nazionali e internazionali.

COMUNICATI STAMPA NEGLI ULTIMI 5 ANNI

2020 - NASA, "Chandra Data Tests Theory of Everything"
2020 - INAF, "Nel cuore di Perseo, in cerca di una nuova fisica"
2019 - ESA, "How black holes shape galaxies"
2019 - INAF, "Così i buchi neri forgiavano le galassie"
2019 - Università di Roma "Tor Vergata", "Così i buchi neri forgiavano le galassie e rallentano la formazione delle stelle"
2015 - University of Maryland, "Astronomers Identify a New Mid-size Black Hole"
2015 - INAF, "Il rapporto 3 a 2 fa il buco nero intermedio"
2015 - NASA, "Suzaku, Herschel link a black-hole wind to a galactic gush of star-forming gas"
2015 - ESA, "Black hole winds pull the plugs on star formation"
2015 - ESA, "How black holes clear galaxies of star-making gas"
2015 - University of Maryland, "Supermassive Black Hole Clears Star-making Gas From Galaxy Core"
2015 - INAF, "Attila il buco nero, flagello della galassia"
2015 - JAXA, "Galaxy scale outflow of matter stimulated by a monster black-hole"