

Roberto Buonanno

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Roberto Buonanno
Indirizzo Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”, Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma

POSIZIONI

Astronomo Ordinario – Osservatorio Astronomico Roma (1988-1991)
Professore Ordinario – Università di Roma “Tor Vergata” (1991-2017)
Docens Turris Virgatae 2017-oggi

INCARICHI

- Advisory Committee Cerro Tololo Inter-American Observatory, 1987
- Columbus Project Steering Committee, 1988
- Galileo Project Steering Committee, 1988
- Associate Astronomer, ESO, 1987-1989
- ESO-ECF HST Users Committee, 1991-1993
- Presidente del Solar Variability Centre (CVS), 2003
- ESO Visiting Committee, 2003-2005
- Visiting Committee Università di Padova, 2005
- Senior Scientist presso ASI Data Center 2006-2011
- Editorial Board of *ISRN Astronomy and Astrophysics*, 2011
- Presidente Società Astronomica Italiana 2007-2013
- Evaluation Board “School of Astronomy” Università di Padova, 2009-2012
- Presidente Comitato Scientifico della RIAA (Rete Interuniversitaria di Astronomia e Astrofisica)
- Presidente Società Astronomica Italiana 2020-oggi

PERMANENZE E SEMINARI ALL’ESTERO

Molti Istituti di ricerca e Università all’estero. Fra cui: **Yale**, USA; **ESO**, Germany; **ESO**, Chile; **Kaptein Sterrenwacht**, Netherlands; **Institute of Astronomy**, UK; **CfA**, USA; **University of British Columbia**, Canada; **Pulkovo Observatory**, Russia; **Max-Planck Inst. fur Astroph.**, Germany; **SUNY**, USA; **Universidad de Granada**, Spain; **IUE**, Spain; **Un. of Santa Cruz**, USA, ecc.

ATTIVITÀ

- Tecnologica
- Creazione del package Romafot (incluso nel sistema ESO-MIDAS) per fotometria nei campi densamente popolati;
 - Comitato per i telescopi nazionali Galileo e LBT;
 - Integrazione delle attività ASDC nel contesto della partecipazione

italiana alla missione Gaia;
 - Implementazione del database GSCII presso ASDC;
 - Missione PLATO: membro del ASDC Plato Data Center (WP 340)
 - Responsabile implementazione del PLATO Input Catalogue System validation.

Scientifica - Età dei sistemi stellari più antichi della Galassia;
 - Conteggi in sistemi stellari per stimare i tempi di vita delle diverse fasi evolutive;
 - Misura dell'abbondanza di He primordiale in sistemi antichi;
 - Scoperta di ammassi globulari di formazione relativamente recente, come prova che la formazione della Galassia è avvenuta per fusione di sistemi stellari più piccoli;
 - Stima del rapporto Massa/Luminosità nelle galassie nane del Gruppo Locale;
 - Stima di parametri astrofisici di ammassi globulari attraverso l'uso del sistema fotometrico di Stroemgren utilizzando telescopi della classe 8m.

Didattica - Corsi di Astronomia, di Laboratorio di Astronomia e di Introduzione alla Astrofisica (laurea triennale);
 - Responsabile del Dottorato in Astronomia dal 2002 al 2008;
 - Responsabile Programma Europeo "Astromundus" (programma di laurea in astronomia comune fra le Università di "Tor Vergata", di Padova, di Innsbruck, di Gottingen e di Belgrado);
 - relatore di alcune decine di Tesi, sia di laurea che di dottorato (riportati solo i titoli di alcune tesi di dottorato che mostrano il ventaglio di argomenti proposti):

INCARICHI SCIENTIFICO-GESTIONALI

1992-2005 Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Roma
 1984-1995 Responsabile Unità di Ricerca Gruppo Nazionale di Astronomia
 1987-1993 Componente Consiglio delle Ricerche Astronomiche, CRA
 1992-2000 V. Presidente Società Astronomica Italiana
 1995-2001 Componente Consiglio di Amministrazione Osservatorio di Capodimonte e Osservatorio di Teramo
 1996-2001 V. Presidente del Consorzio Nazionale degli Osservatori Astronomici, CNAA
 2000- 2007 Responsabile del Dottorato in Astronomia Università di Roma "Tor Vergata"
 2010- 2014 Coordinatore "Astromundus" Università di Roma "Tor Vergata"
 2012-2017 Direttore dell'Osservatorio di Collurania "Teramo"

PUBBLICAZIONI

Il "NASA Astrophysics Data System" registra circa 300 pubblicazioni.

LIBRI

- BUONANNO R. (2008). Il cielo sopra Roma. I luoghi della Astronomia. MILANO: Springer-Verlag Italia, p. 1-182, ISBN: 978-88-470-0671-3
- BUONANNO R. (2009) *e al.. Astronomia ieri e oggi*. p. 9-39, Ministero Università e Ricerca, ISBN/ISSN: 978-88-96157-11-4
- BUONANNO R. (2010). La fine dei cieli di cristallo. L'Astronomia al bivio del '600. MILANO: Springer Verlag Italia, p. 1-203, ISBN: 978-88-470-1497-8, doi: 10.1007/978-88-470-1498-5
- BUONANNO R. (2011) Athanasius Kircher: the 17th Century Science at the Crossroads, in *The Inspiration of Astronomical Phenomena VI*, Astronom. Soc. of the Pacific Conf. Series Vol. 441 Astronomical Society of the Pacific, San Francisco ISBN: 978-1-58381-762-9 e-book ISBN: 978-1-58381-763-6

ATTIVITÀ DI REFEREE

Tutte le riviste più rilevanti dell'Astrofisica (Astrophysical Journal, Astronomica Journal, Astronomy and Astrophysics, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society eccetera).
Diverse Istituzioni e Università: Cerro Tololo Inter-American Observatory, Natural Sciences and Engineering Council of Canada, Rijksuniversiteit Groningen, ASI, MIUR-COFIN, Padua University, Cassa Risparmio Rovigo, Regione Piemonte eccetera.

DIDATTICA NON-UNIVERSITARIA E PUBLIC OUTREACH

- Creazione del Laboratorio Didattico ASTROLAB (3000 visitatori/anno) – cofinanziamento MIUR-Monte dei Paschi di Siena
- Creazione del “Museo di Athanasius Kircher” –cofinanziamento MIUR-Provincia Reggio Calabria
- Creazione del “Centro per la Variabilità Solare” –cofinanziamento Regione Lazio-Ministero dell'Ambiente;
- Pubblicazione del *Giornale di Astronomia* (storico-divulgativo) e delle *Memorie della Società Astronomica Italiana* (tecnico-scientifico)
- Organizzazione della “Settimana Nazionale della Astronomia” (dal 2003)
- Organizzazione delle “Olimpiadi Internazionali di Astronomia”. Nel 2011 il Ministro Gelmini ha premiato i ragazzi giunti alle finali con uno stage che si è svolto a ESO.