

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
Tel./Cell (+39) 06 7259 4593/(+39) 338 6815398
E-mail Roberto.Buonanno@roma2.infn.it
Nascita Roma 24-8-1947

POSIZIONI

Docente Scuola secondaria (1972-1974)
Ricercatore – Osservatorio Astronomico di Roma (1974-1978)
Astronomo Associato – Osservatorio Astronomico Roma (1978-1988)
Astronomo Ordinario – Osservatorio Astronomico Roma (1988-1991)
Professore Ordinario – Università di Roma "Tor Vergata" (1991-oggi)

INCARICHI INTERNAZIONALI

- Advisory Committee Cerro Tololo Inter-American Observatory, 1987
- Associate Astronomer, ESO, 1987-1989
- ESO-ECF HST Users Committee, 1991-1993
- ESO Visiting Committee, 2003-2005
- Editorial Board of *ISRN Astronomy and Astrophysics*, 2011

INCARICHI NAZIONALI

- Columbus Project Steering Committee, 1988
- Galileo Project Steering Committee, 1988
- Presidente del Solar Variability Centre of Regione Lazio (CVS), 2003
- Visiting Committee Università di Padova, 2005
- Senior Scientist presso ASI Data Center 2006-2012
- Presidente Società Astronomica Italiana 2007-2013
- Evaluation Board "School of Astronomy" Università di Padova, 2009-2012

RICONOSCIMENTI

- 2007 selezionato dal Search Committee nella terna inviata al Ministro per la Presidenza INAF;
- A un asteroide della fascia principale è stato assegnato il nome "Buonanno";
- Membro dell'Accademia "Gioenia"
- Componente del Comitato per la Comunicazione del Ministero dell'Ambiente

SEMINARI ALL'ESTERO

Yale, USA; ESO, Germany; ESO, Chile; Kaptein Sterrenwacht, Netherlands; Institute of Astronomy, UK; Center for Astrophysics, USA; University of British Columbia, Canada; Pulkovo Observatory, Russia; Max-Plank Inst. fur Astroph., Germany; SUNY, USA; Universidad de Granada, Spain; IUE, Spain; Un. of

Santa Cruz, USA.

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):

TESI DI DOTTORATO

- Barbara Paltrinieri "Stellar Populations in the core of Galactig Globular Clusters" XIII cycle
- Fabrizio Bernardi "The CINEOS Project: Discoveries of Near Earth Objects" XV cycle
- Ettore Del Monte "SuperAGILE: an X-ray Monitor for a Gamma Mission" XVII cycle
- Matteo Monelli "Stellar Populations in the Carina dSph galaxy and in the globular cluster Omega Cen" XVII cycle
- Massimo Dall'Ora "The RR Lyrae distance scale from NIR Photometry" XVII cycle
- Luca Sbordone "Detailed Chemical Abundances in the Sgr and Cma Dwarf Galaxies" XVII cycle
- Andrea Boattini "Next Generation Near Earth Object Surveys" XIX cycle
- Annalisa Calamida "Omega Centauri: a possible link between globular Clusters and Dwarf Spheroidals" XIX cycle

- Marcella Di Criscienzo “Self-consistent distance scales for Populations II variables” XIX cycle
- Simone Antonucci “Accretion Properties of Embedded Low Mass Protostars” XX cycle
- Giuliano Giuffrida “VIMOS-VLT Photometric and Spectroscopic Survey of the Sagittarius Dwarf Spheroidal Galaxy” XX cycle
- Massimo De Luca “The Vela Molecular Ridge Young Population: from pre-stellar condensations to young clusters” XX cycle
- Rebeca Garcia Lòpez “NIR diagnostic of Class o/I protostar: the accretion/ejection region” XXI cycle
- Davide Perna “Physical Properties of asteroid targets of the Rosetta Space Mission and of Minor Bodies of the Outer Solar System” XXII cycle
- Nicoletta Sanna “Stella Populations in the Local Group starburst Galaxy IC10” XXII cycle
- Alessandra Di Cecco “Deep wide-field photometry of the Galactic Globular Cluster M92” XXII cycle
- Susanna Spiro “Studying early Gamma Ray Burst stages with MAGIC and REM telescopes” XXXIII cycle

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”
 2007-oggi Presidente Società Astronomica Italiana
 2010-oggi Coordinatore “Astromundus” Università di Roma “Tor Vergata”
 2011-oggi Direttore Osservatorio Astronomico di Teramo

PUBBLICAZIONI

Il “NASA Astrophysics Data System” registra 276 pubblicazioni, di cui 140 sulle maggiori riviste internazionali con referee, con un totale di 3600 citazioni, H=36.

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 svolgerà a ESO.