

# MARCELLO RODONO'

**Un fisico e un docente poco conosciuto ad Agira ma equamente importante con le altre personalità locali per il contributo dato alla comunità internazionale. Eccovi una dettagliata biografia.**

**Marcello Rodonò**, nato ad Agira (EN) il 29.01.1941, (deceduto il 23/10/2005), laureato in *Fisica (Indirizzo Astrofisico)* presso l'Università di Catania (A.A. 1964-65), Libero docente in *Astrofisica* (1972), è stato professore ordinario di Astronomia nell'Università di Catania dal 1986. Ha diretto l'Istituto di Astronomia dell'Università di Catania dal 1982 al 1992. Astronomo dell'*Osservatorio Astrofisico di Catania*, ha diretto l'Osservatorio dal 1987 al 2001 e da Luglio 2005 fino al giorno della sua prematura scomparsa il 23 Ottobre 2005. E' stato presidente del *Consorzio Nazionale per l'Astronomia e l'Astrofisica* (CNAA) dal 1996 al 2000. Nel periodo Gennaio 2001 - Marzo 2005 ha diretto il Dipartimento degli Osservatori Astronomici e Astrofisici dell'*Istituto Nazionale di Astrofisica* (Roma) istituito nel 2001.



**Comitati scientifici.** Membro del “*Consiglio per le Ricerche Astronomiche*” del MURST (1991-2000), Membro (dal 1981), Vice-Presidente (1991-94), e Presidente (1994-97) dell'Organizing Committee dell'*IAU (International Astronomical Union) Comm. 42 (Close Binary Stars)* e della *Division V Variable Stars* (1997-2000); Membro dell' *International Ultraviolet Explorer Time Allocation Committee* (1991-93), ESA, Parigi; Membro del comitato Italiano per l'*European Southern Observatory* nominato dal MIUR e dal Ministero Affari Esteri (1991-96, 1998-2001). Membro del Consiglio di Amministrazione del telescopio *Themis* dal 2004. Membro delle Commissioni 27 (*Variable Stars*), 36 (*Stellar Spectra*), e 42 (*Close Binary Systems*) dell'*IAU*, Founding Member dell'*European Astronomical Society*, Associate Member della *Royal Astronomical Society*, socio della *Società Astronomica Italiana* e della *Società Italiana di Fisica*. *McDonald Post-doctoral Fellow* presso la University of Texas at Austin, USA (1972).



**Organizzazione congressi** (con funzioni di Charman o Co-chairman del Comitato Scientifico): IAU Colloquium no.71,

“Activity in Red-dwarf Stars” (1982); Congresso annuale della Soc. Astr. Italiana “Verso l’Astronomia del Duemila”(1988); IAU Colloquium no. 102, “Solar and Stellar Flares”, 1988 (Stanford, CA, USA); 1st Spectrum-UV Project Review Meeting (1990); Workshop “Space projects to probe the internal structure and activity of the Sun and Sun-like stars” (1991); European Astron. Soc., Solar Physics Sec. (1993), Congresso annuale della Soc. Astr. Italiana (1995) “Verso l’Astronomia del 2000”; 4th General Meeting of the Eur. Astron. Soc. (1995) “Progress in European Astrophysics”; “Scientific Dedication of the Telescopio Nazionale Galileo”, 2000 (I. Canarie, Spagna). E’ stato inoltre componente di Comitati Scientifici di numerosi congressi internazionali.

**Pubblicazioni.** Ha pubblicato oltre 150 articoli scientifici in riviste internazionali con referee, oltre 30 discorsi su invito a congressi internazionali e articoli per volumi specializzati, e oltre 200 contributi a congressi. Volume “*Introduzione all’Astronomia*” basato sulle lezioni tenute per il corso di Astronomia.

**Attività Didattica.** Corso di Astronomia (Corso di laurea in Fisica, indirizzo Astrofisico) dall’a.a. 1971-72. Vari corsi e seminari per il Dottorato di Ricerca in Fisica (Indirizzo Astrofisico)

**Attività Scientifica.** Le sue principali ricerche riguardano gli studi di fisica stellare basati su osservazioni da Terra e da satelliti artificiali nelle bande ottiche (Osservatori di Catania, Asiago, McDonald (USA), European Southern Observatory, TNG), e nelle bande del lontano infrarosso (satellite ISO), delle onde radio (VLA, VLBA, VLBI), dell’ultravioletto (satellite IUE, EUVE), dei raggi X (satelliti SAS-2, EINSTEIN, EXOSAT, ROSAT, Beppo-SAX), con particolare riferimento a studi multi-banda di stelle variabili, le atmosfere stellari quiescenti e attive, l’attività magnetica ciclica di tipo solare nelle stelle di tipo spettrale avanzato, i cicli di attività nel Sole e nelle stelle, in cui ha svolto un ruolo pionieristico a cominciare dalla tesi di laurea (1965), le oscillazioni ed i campi magnetici stellari. Si è inoltre interessato allo sviluppo di telescopi robotizzati, realizzando presso l’Osservatorio di Catania il primo telescopio completamente automatizzato operante al di fuori degli Stati Uniti, e progetti spaziali per le bande ottiche UV, EUV (UVISS per la Space Station), e XUV (Spectrum UV, World Space Observatory/UV).

Recentemente si è interessato alle implicazioni della microvariabilità ed attività stellare nella individuazione di sistemi planetari extrasolari e nella determinazione delle proprietà fisiche e dinamiche dei pianeti extrasolari, collaborando anche alla missione spaziale COROT.

All’Osservatorio Astrofisico di Catania ha fondato e coordinato il Gruppo sulle Stelle Attive (Group on Active Stars & System - GASS).



***Marcello Rodonò***, born 29.01.1941 in Agira (Italy), degree in *Physics (Astrophysics Sect.)* at Catania University (Ac. Year 1964-65), Doctoral Degree in *Astrophysics* (1972), full professor of Astronomy at Catania University from 1986. He served as Director of the Institute of Astronomy from 1982 to 1992. Astronomer of the *Catania Astrophysical Observatory* he was its Director from 1987 to 2001 and from July 2005 until he passed away on October 23, 2005. Chair of the *Consorzio Nazionale per l’Astronomia e l’Astrofisica* (CNAA) from 1996 to 2000. Director of the Department for Astronomical and Astrophysical Observatories at the recently established (2001) *National Institute for Astrophysics* based in Rome from January 2001 to March 2005.

**Scientific Committees.** Member of the “*Consiglio per le Ricerche Astronomiche*” at the Italian Ministry for Universities and Research - MIUR (1991-2000), Member (from 1981); Vice-President (1991-94), and President (1994-97) of the Organizing Committee of *Comm. 42 (Close Binary Stars)* and of *Division V - Variable Stars* (1997-2000) of the IAU (*International Astronomical Union*); Member of the *IUE (International Ultraviolet Explorer) Time Allocation Committee* (1991-93), ESA, Paris; Member of the Italian Committee for the *European Southern Observatory* established by MIUR and by the Ministry for Foreign Affairs (1991-96, 1998-2001); Board Member of the *Themis* telescope from 2004. Member of IAU Commission 27 (*Variable Stars*), 36 (*Stellar Spectra*), e 42 (*Close Binary Systems*); Founding Member of the *European Astronomical Society (EAS)*; Associate Member of the *Royal Astronomical Society (RAS)*; Member of the *Italian Astronomical Society (SAIt)* and the *Italian Physical Society (SIF)*.

**Fellowship:** *McDonald Post-doctoral Fellow* at the University of Texas at Austin, USA (1972).

**Organisation of meetings:** (as chairman or co-chairman of the Scientific Committee): IAU Colloquium no.71, "Activity in Red-dwarf Stars" (1982); Annual Meeting of the Ital. Astron. Soc. (1988); IAU Colloquium no. 102, "Solar and Stellar Flares", 1988 (Stanford CA, USA); 1st Spectrum-UV Project Review Meeting (1990); Workshop on "Space projects to probe the internal structure and activity of the Sun and Sun-like stars" (1991); Meeting of the Eur. Astron. Soc., Solar Physics Sec. (1993), Annual Meeting of the Ital. Astron. Soc. (1995) "Verso l'Astronomia del 2000"; 4th General Meeting of the Eur. Astron. Soc. (1995) "Progress in European Astrophysics"; "Scientific Dedication of the Telescopio Nazionale Galileo", 2000 (Canary Islands, Spain). Scientific Committee Member of several other national and international meetings in Astronomy.

**Publications:** He has published more than 150 articles in refereed international journals, more than 30 invited papers at international meetings and chapters for specialised books, and more than 200 contributions at national and international meetings. "Introduzione all'Astronomia", a book (in Italian) based on lectures given as part of his University course in Astronomy.

**Didactic Activity:** University course in *General Astronomy* for students in Physics (Astrophysics section) from the academic year 1971-72.



Various courses and seminars for Ph. D. students in Physics (Astrophysics section).

**Research experience:** Ground-based and space observations in optical and near-IR bands [at Catania, Galileo National Telescope (La Palma, Canary Islands), McDonald (Austin TX, USA), Padua, and ESO-Chile Observatories], in the far-IR (ISO satellite), in the microwave (VLA, VLBA, VLBI), in the ultraviolet (IUE satellite) and X-ray bands (SAS-2, EINSTEIN, EXOSAT, ROSAT, Beppo-SAX satellites). Advanced data reduction methods.

**Principal scientific interests:** Principal scientific interests. Astronomical Instrumentation; Space projects for optical, UV, EUV, and XUV bands (Spectrum-UV, UVISS, WSO); Multiwavelength studies; Physics of quiescent and active stellar atmospheres; Solar-like magnetic activity in late-type single and binary stars; Activity cycles and binary system dynamics, a field in which seminal contributions were given since his thesis work (1965) on the close binary system RS Canum Venaticorum; Stellar oscillations and magnetic fields. In order to pursue a systematic and long-term monitoring of magnetically active stars, he has also promoted the use of robotic telescopes and implemented at Catania Observatory (1989) the first robotised telescope operating outside of the USA. He recently investigated also the impact of stellar magnetic activity on the detection of planetary systems around solar-type stars and the determination of the dynamical and physical parameters of the exoplanets, collaborating to the COROT space project.

At Catania Astrophysical Observatory he founded and chaired the *Group on Active Stars & System* (GASS).

[www.agyrion.it](http://www.agyrion.it)  
[www.agyrion.eu](http://www.agyrion.eu)

