

## Rosolino Buccheri - Curriculum

Nato a Palermo il 14 Gennaio 1943, coniugato con due figli, già Dirigente di Ricerca del CNR in Astrofisica e Fisica Cosmica, è attualmente Presidente dell'Associazione di Astrofili O.R.S.A. (Organizzazione di Ricerche e Studi di Astronomia), Socio Onorario del Club per l'UNESCO di Erice e Accademico dell'Accademia Siciliana dei Mitici.

Laureato in Fisica all'Università di Palermo, è stato docente della stessa Università dei corsi di Istituzioni di Fisica Nucleare presso la Facoltà di Scienze fra il 1973 e il 1977 e di Storia del Pensiero Scientifico presso la Facoltà di Lettere e Filosofia fra il 2008 e il 2011.

Dal 1971 al 1985, da Ricercatore del CNR, ha rappresentato l'Italia alle missioni spaziali internazionali di astrofisica delle alte energie dell'European Space Agency e della NASA con il compito di dirigere la ricerca di radiazione pulsata sui dati dei satelliti COS-B e GRO-COMPTEL rispettivamente. Fra i risultati personali più importanti di questa attività è da annoverare la scoperta della radiazione gamma dalle pulsar della Nebulosa del Granchio e della Vela, ottenute nel corso della missione COS-B.

Dal 1977 al 1979 ha svolto la sua attività di ricerca presso il Max Planck institut für Extraterrestrische Physik di Monaco (Germania).

Dal 1977 al 1990 ha svolto funzioni di 'referee scientifico' per le riviste internazionali *Astronomy and Astrophysics*, *Astrophysical Journal* e *Experimental Astrophysics*.

Nel corso degli anni '80 è stato più volte direttore f.f. dell'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica del CNR di Palermo.

Nel 1982 e nel 1996 ha co-organizzato e co-diretto il convegno internazionale *Galactic Astrophysics and Gamma-Ray Astronomy*, in Patras, Grecia, e, rispettivamente, l'Advanced Study Institute *The many faces of neutron stars*, nell'isola di Lipari.

Nel 1983, in collaborazione con l'Università di Palermo e la Cornell University (USA), ha concorso alla scoperta della prima pulsar binaria supaveloce, la PSR1953+29, dall'Osservatorio Radio di Arecibo (Portorico),

Fra il 1980 e il 2002, è stato componente di diverse commissioni scientifiche all'interno del CNR e *visiting scientist* presso varie organizzazioni scientifiche straniere (la Cornell University, USA), l'Università di Potchefstroom, Sud Africa), la School of Mathematical Sciences della Nottingham University, Gran Bretagna) e l'Astronomical Institute della Slovenská Akadémia Vied, Repubblica Slovacca).

Nel 1991, promosso Dirigente di Ricerca, è stato nominato Direttore dell'Area della Ricerca CNR di Palermo con l'incarico specifico, conferitogli dal Presidente Luigi Rossi Bernardi, di condurre la riorganizzazione del CNR nella Sicilia Occidentale, trasferendo, in particolare, gli Istituti del CNR di Palermo, allora sparsi per la città con laboratori di fortuna, privi di collegamenti e di servizi, in un unico edificio, sito in via Ugo La Malfa, fornito di servizi e tecnologia adeguate. L'obiettivo è stato raggiunto con successo nell'arco di dieci anni.

Dal 1995 rivolge l'attenzione al problema dell'interazione uomo/ambiente e dei suoi collegamenti con la natura del Tempo e con l'evoluzione del pensiero e della rappresentazione del mondo; nell'ambito di queste tematiche, ha organizzato e diretto, con il supporto del CNR, della NATO, dell'Osservatorio Astronomico di Tatranská Lomnica (Slovacchia) e dell'Università di Bielefeld (Germania), tre *workshop* internazionali sulla natura del Tempo (1999, 2002, 2005).

Nel 2009 ha fondato, con Marina Alfano, la Casa Editrice *Akousmata-orizzonti dell'ascolto*®, nell'ambito della quale ha svolto attività di editoria, saggistica, ricerca e convegnistica.

È coautore del libro *L'idea del Tempo* (UTET, 2005) insieme con Margherita Hack e co-curatore di undici libri:

1. *Galactic Astrophysics and Gamma-Ray Astronomy*, D.Reidel Publishing Company, Dordrecht-Boston, 1983 (G.E. Morfill & R. Buccheri curatori)
2. *The many faces of Neutron Stars*, NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences, Dordrecht-Boston-London, Vol. 515, 1996 (R.Buccheri, J. van Paradijs, M.A.Alpar curatori)
3. *Studies on the Structure of Time: From Physics to Psycho(patho)logy*, New York-Boston-Dordrecht-London-Moscow, Kluwer Academic Publishers, 2000 (R.Buccheri, V.Di Gesù, M.Saniga curatori).
4. *The Nature of Time: Geometry, Physics and Perception*, NATO Science Series, Dordrecht-Boston-London, Kluwer Academic Publishers, 2003 (R.Buccheri, M.Saniga, W.M.Stuckey curatori).
5. *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective*, Singapore, World Scientific, 2005 (R.Buccheri, A.Elitzur, M.Saniga curatori).
6. *Tempo della Fisica e Tempo dell'Uomo: Relatività e Relazionalità*, A.A.V.V., Trapani-Ferrara, IIS Leonardo da Vinci & *Akousmata-orizzonti dell'ascolto*, 2009 (M. Alfano, R. Buccheri, curatori). Il libro, recensito dall'Almanacco del CNR, è stato oggetto di un'intervista di Luce Tommasi per la rubrica 'Altrevoci Diritti negati' di RAINNEWS24, il 16 Aprile

2010, dal titolo *Tempo malato, tempo negato*, e di una Tavola Rotonda presso l'Accademia di Scienze Umane e Sociali (ASUS) di Roma, il giorno successivo, 17 Aprile 2010, relatori i proff. Angela Ales Bello, Emilio Baccarini e José Juan Sanguinetti, Moderatore Gaspare Mura. Il libro è stato, inoltre presentato a Palermo, il 12 aprile 2011, nel corso di una Tavola Rotonda moderata da Franco Lo Piparo presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Palermo

7. *Dal Chaos al Kosmos: cosa sappiamo sulle origini dell'universo e sulla vita che in esso si è originata?*, A.A.V.V., Trapani-Ferrara, IIS Leonardo da Vinci & *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2009 (M.Alfano, R.Buccheri, curatori).
8. *ARABESCHI*, di Fernando de Felice, Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2011 (M.Alfano, R.Buccheri, curatori). Il libro è stato presentato nel 2011 a Ferrara l'11 giugno, moderatore Giovanni Boniolo, e presso la sede centrale del CNR a Roma il 16 dicembre, moderatore Gaspare Mura.
9. *Tensione Creativa. Saggi sulla scienza e sulla religione* di Michael Heller (trad. it. di *Creative tension. Essays on science and religion*), con una postfazione di Giuseppe Tanzella-Nitti, Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2012 (M.Alfano, R.Buccheri, traduttori e curatori). Il libro è stato presentato a Ferrara il 28 novembre 2012, moderatore Ivano Casaroli, nel corso della Tavola Rotonda 'Tensione creativa fra la razionalità scientifica e Logos Cristiano'.
10. *Cosmogon. Alla ricerca delle ragioni dell'Essere*, di Fernando de Felice, Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2012 (M.Alfano, R.Buccheri, curatori). Il libro è stato presentato alla Biblioteca Statale di Cremona il 29 novembre 2012 nel corso del convegno su 'Visioni del Cosmo fra Scienza e Religione', moderato da Marina Alfano.
11. *Sulla Pulsar* di Boris. B. Kadomtsev (trad. it. di *On the Pulsar*), Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2013 (M.Alfano, R.Buccheri, traduttori e curatori).

Autore o coautore di oltre 180 pubblicazioni scientifiche (nazionali e internazionali) nell'ambito dell'attività di ricerca in Astrofisica, ha pubblicato i seguenti saggi per quanto riguarda la ricerca svolta dopo il 1995:

1. *Dalla prospettiva della Pulsar, il sogno antico di una possibile integrazione* (con M.Alfano), postfazione al libro *Sulla Pulsar* (cit.), Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2013, pp. 199-238.
2. *Razionalità e creatività al servizio della conoscenza* (con M.Alfano), postfazione al libro *COSMOGON. Alla ricerca delle ragioni dell'Essere* (cit.), Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2012, pp. 211-233.
3. *Oltre la razionalità scientifica. Contributo al dialogo fra scienza e fede* (con M.Alfano), in *Lateranum*, LXVIII, 2, pp. 245 - 266.
4. *Postfazione al libro ARABESCHI* (Con M.Alfano, cit.), Ferrara, *Akousmata•orizzonti dell'ascolto*, 2011, pp. 227-260.
5. *Contributo al dialogo fra Scienza e Fede alla luce delle conquiste scientifiche del Novecento*, in *Le nuove frontiere della scuola*, La Medusa editrice, n. 25, 2011, pp. 92-99 (relazione nell'ambito della Tavola Rotonda su «Riflessioni a confronto sul dialogo fra Scienza e Fede», Trapani, 19 Novembre 2010).
6. *Temporalità e Interazione come strumento di analisi in una prospettiva endofisica della conoscenza* (con M.Alfano), in *Tempo della Fisica e Tempo dell'Uomo: Relatività e Relazionalità* (cit., pp. 76-134, 2009). Vedi recensione a cura di Vincenzo Cicero, *All'ascolto del tempo fuori di sesto*, in *Illuminazioni, Rivista di Lingua, Letteratura e Comunicazioni*, n.13, Luglio-Settembre 2010, pp.13-18.
7. *L'energia creativa dell'oscillazione polare fra Mito e Scienza* (con M.Alfano), in *I mille volti del mito* (G.Romagnoli curatore), Palermo, Carlo Saladino editore, 2009, pp. 97- 131.
8. *Che rapporto c'è fra la nuova visione del mondo, proposta dalla fisica nell'ultimo secolo, e la società globale?* in *Le nuove frontiere della scuola*, La Medusa editrice, 2008, pp. 51-56.
9. *Il Symbolon fra le Simplegadi di Mito e Logos* (con M.Alfano), in *Il Simbolo nel Mito attraverso gli Studi del Novecento* (A.Aiardi, M.Martellini, G.Romagnoli, S.Sconocchia curatori), Recanati-Ancona, Centro Internazionale di Studi sul Mito e Accademia Marchigiana di Scienze, Lettere ed Arti, 2008, pp. 269-302.
10. *Il Symbolon come oltrepassamento nel Logos di Mito e Scienza* (con M.Alfano), in *Il Mito in Sicilia* (G.Romagnoli curatore), Palermo, Carlo Saladino Editore, 2008, pp. 41-71.
11. *Evoluzione, Tempo, Endofisica*, in *Quaderni di Ricerca in Didattica*, n17, 2006, G.R.I.M., Department of Mathematics, University of Palermo, Italy).
12. *La diversità culturale nell'era della globalizzazione. Origini e prospettive dello scontro di culture*, in *Le nuove frontiere della scuola*, La Medusa editrice, 2006, pp. 21-29.

13. *Le antiche cosmogonie e la moderna cosmologia. Il mito come forma primaria di conoscenza* (con Mauro Buccheri), in *Aspetti e Forme del Mito: la Sacralità* (G.Romagnoli e S.Sconocchia curatori), Edizioni Anteprima, 2005, pp. 11-27.
14. *Evolution of Human Knowledge and the Endophysical Perspective* (con M.Buccheri), in *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective* (cit.), World Scientific Publishing Co., 2005, pp. 3-21.
15. *Exofisica ed Endofisica: oggettività del fluire del tempo*, *Ricerca & Futuro*, n. 30, 2004, pp. 37-39.
16. *Endophysics, the Fabric of Time and the Self-Evolving Universe* (con George Jaroszkiewicz e Metod Saniga), in *Recent Research Developments in Astronomy & Astrophys.*, Vol.1, Part II: Research Signpost, Kerala, India, 2003, pp. 609-623.
17. *Endo-Physical Paradigm and Mathematics of Subjective Time* (con M.Saniga), in *Frontier Perspectives*, Vol. 12, No. 1, The Center for Frontier Sciences, Temple University, Philadelphia, 2003, pp. 36-40.
18. *The Intelligibility of Nature, the Endo-physical Paradigm and the Relationship between Physical and Psychological Time*, in *The Nature of Time: Geometry, Physics and Perception* (cit.), NATO Science Series II: Volume 95, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 2003, pp. 403-416.
19. *Time and the Dichotomy Subjective/Objective. An Endo-physical Point of View*, *Russian Temporology Seminar*, 2002 ([http://www.chronos.msu.ru/EREPORTS/buccheri\\_time.htm](http://www.chronos.msu.ru/EREPORTS/buccheri_time.htm)).
20. *La ricerca per il progresso*, in *Amministrazione Civile. Rivista del Ministero dell'Interno*, Roma, 2002, pp. 62-64.
21. *Libero arbitrio e imprevedibilità del futuro o completa intellegibilità della Natura ?*, *Ricerca & Futuro*, n.22, 2001, pp. 17-19.
22. *Studies on the Structure of Time. An Interdisciplinary Approach looking at new Investigation Methodologies*, in *Studies on the structure of time: from physics to Psycho(patho)logy* (cit.), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2000, pp. 3-12.
23. *Alla ricerca del tempo 'soggettivo' e 'oggettivo'*, *Ricerca & Futuro*, n. 16, 2000, pp. 42-45.
24. *Stati alterati della coscienza e studi sulla struttura interna del Tempo*, *Ricerca & Futuro*, n. 9, 1998, pp. 47-49.