

ISABELLA MARIA GIOIA

Istituto di Radioastronomia dell'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)-Via Gobetti 101, I-40129 Bologna
Tel: +39 051 639 9413; Fax: +39 051 639 9431
E-mail: gioia@ira.inaf.it
Web Page: <http://www.ira.inaf.it/~gioia>

Isabella Gioia fa ricerca nel campo della astrofisica extragalattica. Ha lavorato per parecchi anni a progetti dedicati allo studio delle proprietà evolutive delle differenti classi di oggetti astronomici, dai quasars agli ammassi di galassie. Il suo lavoro non è confinato ad una sola lunghezza d'onda ma si basa su osservazioni in varie bande dello spettro elettromagnetico, dal radio all'ottico ed X. Negli anni '80 ha lavorato presso lo Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics in Cambridge (USA) dove ha collaborato nel gruppo diretto da Riccardo Giacconi al progetto di astronomia X [Medium Sensitivity Survey](#). Negli anni '90 Isabella Gioia lavora con astronomi della Università delle Hawaii (USA) dove l'accesso ai grandi telescopi ottici, situati sul vulcano di Mauna Kea nella Big Island of Hawaii, le permette di progettare uno studio multi-banda su oggetti astronomici extragalattici scoperti con i dati X. Di ritorno all'IRA Isabella Gioia continua a lavorare nel campo della astronomia extragalattica con particolare interesse negli ammassi di galassie. IMG ha anche studiato il ruolo degli ammassi di galassie come lenti gravitazionali, metodo che fornisce un potente mezzo cosmologico. Oggi IMG è associata in quiescenza presso l'Istituto di Radioastronomia di Bologna.

Titoli e Posizioni

1970–Laurea in Fisica presso la Università degli Studi di Bologna con 110/110
1971–1972: Titolare di Assegno Ministero della Pubblica Istruzione presso l'Istituto di Fisica di Bologna
1971–1975: Collaboratrice presso l'Istituto di Radioastronomia (IRA) del CNR
1972–ESRO fellowship
1974–1976 Contrattista presso l'Istituto di Fisica A. Righi della Università di Bologna dove è anche Istruttrice del corso di Fisica presso la Facoltà di Biologia e Scienze Naturali
1976–1988: Ricercatore presso il CNR – Istituto di Radioastronomia di Bologna
1980–1983: Visiting Scientist, HEAD-Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, Mass, USA
1982: NATO fellowship
1983–1990: Astrophysicist, HEAD-Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, Mass, USA
1986–1991: Associate, Harvard College Observatory, Cambridge, Mass, USA
1988–1991: Primo Ricercatore presso il CNR – Istituto di Radioastronomia di Bologna
1991–2001: Visiting Astronomer, Institute for Astronomy, Honolulu, HI, USA
1991–2011: Dirigente di Ricerca, Istituto di Radioastronomia INAF, Bologna
2011–Oggi: Associata in quiescenza con incarico di collaborazione gratuito presso l'INAF – IRA, Bologna

Incarichi Professionali

2006–2009: Rappresentante Nazionale per la International Astronomical Union
2008–2011: Membro eletto del Consiglio Scientifico dell' INAF
2010: Membro della Commissione INAF Selezione Direttori vari Osservatori Italiani

Progetti di Ricerca con Fondi Associati

1984–1986: Smithsonian Institution Scholarly Studies Program "A Study of the High Galactic Latitude X-ray Sky Using Imaging Data from the Einstein Observatory - co-PI
1987–1989: Smithsonian Institution Scholarly Studies Program "A Study of the Cosmological Evolution of Extragalactic X-ray Sources" – co-PI
1990–2002: Agenzia Spaziale Italiana – PI in 8 grants
1992: NASA grant "X-ray gas Temperature in the Arc Clusters" – PI
1992–Present: Co-I in several other NASA, STScI grants
1992–NASA grant "HRI Observations of MS0440+0202" [NAG5-2594] – PI
1993–STScI: NASA grant "Multiple Arc Systems in X-ray Clusters" – PI
2009–2012 : PRIN INAF The Interplay between thermal and non-thermal components in galaxy clusters, co-PI

Attività di Valutazione

1988–1990: Membro Comitato per l' Einstein Observatory Catalog of IPC X-ray Sources, HEAD, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, Mass, USA

1993–1994: Membro, Comitato per la Parrent Fellowship, Institute for Astronomy, University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, USA

1998–Membro, Chandra X-ray Center Peer Review, CXC, operato per NASA dallo Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, Mass, USA

2000–2002: Membro, Comitato ESO Observing Programmes, Monaco di Baviera, Germany

2001–Chair, Chandra X-ray Center Peer Review for Chandra Deep Fields HEAD, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, Mass, USA

2002–2004: Membro, Telescopio Nazionale Galileo Time Allocation Committee

2005–2006: Membro, XMM-Newton Observing Time Allocation Committee

Membro di Commissioni di Concorso CNR ed INAF per posti di Primo Ricercatore, Tecnologo, e Dirigente di Ricerca

Membro e Chair in parecchi Comitati Scientifici di Conferenze Internazionali

Referee per Riviste Scientifiche Internazionali (quali Astronomy and Astrophysics, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Astronomical Journal, Astrophysical Journal, etc)

Pubblicazioni

IMG ha 269 articoli, sia su riviste internazionali con referee che riviste senza referee e comunicazioni a congressi, che hanno raccolto 8362 citazioni da parte della comunità scientifica internazionale. Secondo il sistema SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) la Dott.ssa Gioia ha un h-index di 49.5.

Appartenenza ad Enti e Società professionali

Membro, International Astronomical Union (dal 1979)

Membro, American Astronomical Society (dal 1981 al 2012)

Riconoscimenti

IMG appare nella lista "ISI's 1120 World's Most Cited Physicists" che raggruppa gli scienziati più citati al mondo.