

## 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](mailto: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 proprieta' evolutive delle differenti classi di oggetti astronomici, dai quasars agli ammassi di galassie. Il suo lavoro non e' 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 Universita' 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 e' associata in quiescenza presso l'Istituto di Radioastronomia di Bologna.

### **Titoli e Posizioni**

1970-Laurea in Fisica presso la Universita' 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 Universita' di Bologna dove e' anche Istruttrice del corso di Fisica presso la Facolta' 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

### **Attivita' 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 Societa' 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 piu' citati al mondo.