

Curriculum vitae di Giuseppina Micela

Giugno 2017

Informazioni Personali

Giuseppina Micela
Dirigente di ricerca
INAF- Osservatorio Astronomico di Palermo
Piazza del Parlamento 1, 90134 - Palermo
tel +039 091 233 231
giusi@astropa.inaf.it
<http://www.astropa.inaf.it/personal-pages/giuseppina-micela/>

Education

1991: Dottorato in Fisica, Università di Palermo “L'emissione di fondo nella banda 0.16-3.5 keV osservata con l'Imaging Proportional Counter a bordo del satellite Einstein. Il contributo degli AGN e della componente stellare della Galassia” – conseguito il 21/11/1991;
1983: Laurea in Fisica, Università di Palermo “Le Pleiadi in raggi X: osservazioni con HEAO-2 (Einstein), rivelazione di 16 nuove sorgenti dell'ammasso, dipendenza della luminosità X dall'età stellare”, conseguita il 23/06/1983.

Posizione attuale

2011 – Direttore INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo Giuseppe S. Vaiana – Palermo, Italy;
2016 – Dirigente di Ricerca – INAF Oss. Astr. Di Palermo G. S. Vaiana, Italy.

Posizioni precedenti

1990 – 2003 – Ricercatore Astronomo, Osservatorio Astronomico di Palermo;
2003 – 2016 - Astronomo Associato – INAF – Oss. Astr. Di Palermo G. S. Vaiana, Italy.

Borse di studio e riconoscimenti

1985 – Borsista CNR presso Harvard Smithsonian Center for Astrophysics - Cambridge (MA);
1986 – 1987 Borsista CNR presso l'istituto per le Applicazioni Interdisciplinari della Fisica (CNR - Palermo);
1987 - 1990 Borsa di dottorato presso l' Università di Palermo;
1996 - CNR/NATO Senior fellowship presso Dept. of Astronomy & Astrophysics of the University of Chicago;
2009 “Certificate of Appreciation” dell' ASI (Italian Space Agency) e CNES (Centre National d'Estudes Spatiales) “in recognition of your outstanding contribution and dedication to the development of Simbol-X”;
2013 – Abilitata alla Prima tornata (2012) dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Prima Fascia (sett. 02/C1).

Attività didattica

1989/90- 1990/91 - Seminari per il corso di Astronomia (titolare Prof. G.S. Vaiana);
 1990/91 e seguenti - Componente delle commissioni di esame dei corsi di Astronomia e Astrofisica;
 1996/97 - Professore a contratto presso il corso di Astronomia dell'Università di Palermo;
 1998/99 - Docente del corso di Astrofisica dell'Università di Palermo (aa. 1998/99);
 2003 e seguenti - Supervisione tirocini studenti stranieri e dell'Università di Palermo;
 2006-2009 - Membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica dell'Università di Palermo (XX ciclo);
 2013-2014 - Docente presso il corso "Pianeti extrasolari" del corso di Laurea in Fisica, svolto nell'ambito del progetto "Messaggeri della Conoscenza" del Ministero della Coesione Sociale/MIUR;
 2015-2017 - Membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Fisiche dell'Università di Palermo (XXX ciclo);
 2017-2019 Membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica dell'Università di Palermo (XXXII ciclo).

- **Supervisione studenti**

1990 e seguenti - 15 post-doc dell'Oss. Astr. Di Palermo (programmi nazionali) e co-supervisore di 10 tesi di laurea presso i Dipartimenti di Fisica e di Ingegneria dell'Univ. di Palermo;
 2000 - 2004 - 3 post-doc @INAF - Oss. Astr. Di Palermo (FP5 MCurie);
 2004 - 2008 - 3 post-doc + 2 Senior Researchers @INAF - Oss. Astr. di Palermo (FP6 TOK MCurie);
 2006 - 2008 - 2 studenti di dottorato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Palermo;
 2007 - 2009 - 1 post-doc@INAF -Oss Astr. Di Palermo, (FP7 ITN MCurie);
 2012 - oggi - correlatore di tesi triennali e magistrali;
 2015 - 2017 - 2 studenti di dottorato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Palermo;
 2017 - 2019 - 1 studente di dottorato presso il Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo.

Responsabilità istituzionali e comitati

- Direttore INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo (2011- Presente);
- Patrono della Fundacion Galileo Galilei - INAF (2016-);
- Membro del Consiglio di Amministrazione della fondazione di partecipazione Gal Hassin (2017-);
- Membro dell'International Advisory Committee dell' Institute of Space Sciences (IEEC-CSIC), in Barcellona, Spagna. (2016 -);
- Chandra Peer Reviews (AO2 & AO5 & AO8 (chair), AO14 (pundit), AO19 (chair);
- XMM/Newton Peer Reviews (chair 2015 - 2016);
- Time Allocation Committee del TNG (Telescopio Nazionale Galileo) 2002-2004;
- Membro del panel stellare per ESO OPC 2005-2007;
- Valutatore FP7-PEOPLE-2011-ITN, H2020-MSCA-ITN-2016;
- Membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Fisica per l'Università di Palermo (XX, XXX, XXXII ciclo);
- Partecipazione allo studio "Feasibility study on High Energy Astrophysics: field of interest and perspectives for the national community" per l'Agenzia Spaziale Italiana;
- Membro dello Science Working Group di ESA per la missione spaziale Eddington.
- Membro dello Joint Scientific Mission Group della missione franco-italiana Simbol-X (2006 -2009);
- Membro del team scientifico della missione italiana New Hard X-Ray Mission;
- Membro dell' Astronomy Working Group (AWG) per ESA 2005-2007;
- Membro per ESA dello Study Science Team, dell' Optimization Advisory Team di PLATO, Legacy Scientist di PLATO;

- Membro dell' Exo-Planet Roadmap Advisory Team (EPR-AT) di ESA;
- Membro dello Science Team della missione EChO per ESA, co-PI italiano e responsabile nazionale;
- Membro dello Science Team della missione ARIEL per ESA, co-PI italiano e responsabile nazionale;
- Membro dello Science Team della missione NASA FINESSE;
- Co-Is per INAF dello spettrografo HARPS-N;
- Membro dello Steering committee della "Gaia-ESO Public Spectroscopic Survey";
- Chair dell' Astrophysical Working Group dell'Agenzia Spaziale Italiana (2007-2008);
- Referee per le principali riviste internazionali scientifiche di astrofisica;
- Responsabile di fondi nazionali (ASI, PRIN MIUR e PRIN INAF, vedi sotto);
- Coordinatore scientifico del programma "Interplay between Coronae and Stellar Structure along the Evolutionary path" Commissione Europea (FP5), 2000-2004;
- Coordinatore scientifico del programma "The Influence of Stellar High Energy Radiation on Planetary Atmospheres" Commissione Europea (FP6), "Improving Human Research Potential" 2004-2008;
- Responsabile scientifico del contratto nazionale ASI-INAf I/023/05/0 "Supporto all'analisi dati nel campo dell'astrofisica delle alte energie" 2005-2007;
- Responsabile scientifico del nodo INAF della RTN "Constellation: the Origin of stellar masses" finanziato dalla Commissione Europea (FP6), 2006-2010;
- Responsabile scientifico dell'accordo nazionale ASI-INAf I/009/10/0 "Supporto all'analisi dati nel campo dell'astrofisica delle alte energie e della cosmologia delle strutture formate" 2010-2011;
- Responsabile scientifico per INAF del programma Cofund "AstroFlt - Astronomy Fellowship in Italy" finanziato dalla Commissione Europea (FP7) 2011-2015;
- Team Leader del Work Package "X-ray spectra and Variability", per il "Chandra Orion Ultradeep Project" (Chandra Large project, PI E. Feigelson);
- PI del Large project Chandra joint with Spitzer (2006) "The Initial Mass Function in the Outer Galaxy: The star forming region NGC 1893";
- PI del Large Project XMM/Newton (2011) "Studying Stellar Activity with a Kepler-XMM Joint Project";
- Co-PI del "CSI (Coordinated Synoptic Investigation)-NGC2264 project" (with prof. Stauffer - CalTech);
- Membro del Board del consorzio GAPS (Global Architecture of Planetary Systems) - Chair Apr. 2014 - Apr 2015;
- PI del progetto PREMIALE" finanziato dal MIUR "A Way to Other Worlds - WOW" (2014-2016);
- Chair del panel COSPAR PEPE (Panel on ExoPlanetary Exploration) (2013 - 2017) <https://cosparhq.cnes.fr/scientific-structure/panels>;
- Convenor per INAF della sessione "Sistema solare, sistemi planetari e origine della vita", all'evento ASTROFRONTIERE (2015).

Finanziamenti ottenuti:

- Responsabile del contratto ASI "Attività stellare di origine magnetica: studi in EUV, UV, e ottico con dati da satellite" 1995-1996, ASI 1995-RS-52;
- Responsabile del contratto ASI "Osservazioni di plasma astrofisici galattici del tempo garantito di XMM EPIC" 2000, ASI/R/27/00;
- Responsabile del contratto ASI "Osservazioni di plasma astrofisici galattici del tempo garantito di XMM EPIC" 2001, ASI/R/111/01;
- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale del programma "Struttura Tridimensionale della Galassia" Coordinato dal prof. Chiosi (Università di Padova) finanziato dal PRIN MIUR (2001-2003);

- Coordinatore scientifico del programma Marie Curie Development Host *"Interplay between Coronae and Stellar Structure along the Evolutionary path"* finanziato dalla Commissione Europea (FP5), Programma Orizzontale "Improving Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base" 2000-2004. HPMD-CT-2000-00013. Il programma includeva tre borse post-doc biennali;
- Responsabile del contratto ASI *"Scientific Exploitation of XMM-Newton data: GTO and PV observations of galactic optically thin astrophysical plasmas"* 2002, ASI/R/079/02;
- Coordinatore scientifico del programma Marie Curie ToK *"The Influence of Stellar High Energy Radiation on Planetary Atmospheres"* finanziato dalla Commissione Europea (FP6), Programma Orizzontale "Improving Human Research Potential" 2004-2008; MTKD-CT-2004-002769. Il programma includeva tre borse post-doc biennali e due visite di tre mesi di "experienced researchers";
- Responsabile scientifico del contratto ASI-INAF I/023/05/0 *"Supporto all'analisi dati nel campo dell'astrofisica delle alte energie"* 2005-2007;
- Responsabile scientifico dell'unità locale del programma *"From Disk to Planetary Systems. Understanding the Origin and Demographics of Solar and Extrasolar Planetary Systems"* coordinato da Leonardo Testi (INAF-OAFi) finanziato da INAF (2006-2008);
- Responsabile scientifico del nodo INAF (OAPa & OAFi) della Research Training Network TN *"Constellation: the Origin of stellar masses"* finanziato dalla Commissione Europea (FP6) 2006-2010. MRTN-CT-2006-035890;
- Responsabile del Work Package "The Science Case" del contratto ASI-Università di Padova I/059/08 *"Partecipazione italiana allo studio di fattibilità della missione PLATO"* (2009-2010);
- Responsabile del Work Package "Ottimizzazione Disegno Coperte Termiche" del contratto ASI-INAF *"New Hard X-ray mission – Simbol-X. Supporto scientifico alla realizzazione – Contratto per la Fase B"*;
- Responsabile scientifico dell'unità locale del programma coordinato da A.F. Lanza (Osservatorio di Catania) *"Environmental effects in the formation and evolution of extrasolar planetary systems"* finanziato da INAF;
- Responsabile del Work Package "Input Catalog and Data Analysis" dell'accordo ASI – INAF *"Partecipazione italiana alla fase di definizione del progetto PLATO"* ASI/Univ. di Padova I/44/10/0 2010-2011;
- Responsabile scientifico dell'unità locale del programma "Planetary systems at young ages and the interactions with their active host stars" finanziato da INAF (2011-2013);
- Responsabile scientifico nazionale dell'accordo ASI-INAF I/022/12/0 "Missione EChO – Assessment Phase";
- Responsabile scientifico nazionale dell'accordo ASI-INAF 2015-038-R.0 "ARIEL – Assessment phase";
- Responsabile nazionale del progetto premiale finanziato dal MIUR "A Way to Other Worlds – WOW" (2014-2015).

Memberships di società scientifiche

- IAU, SIF, SAIT

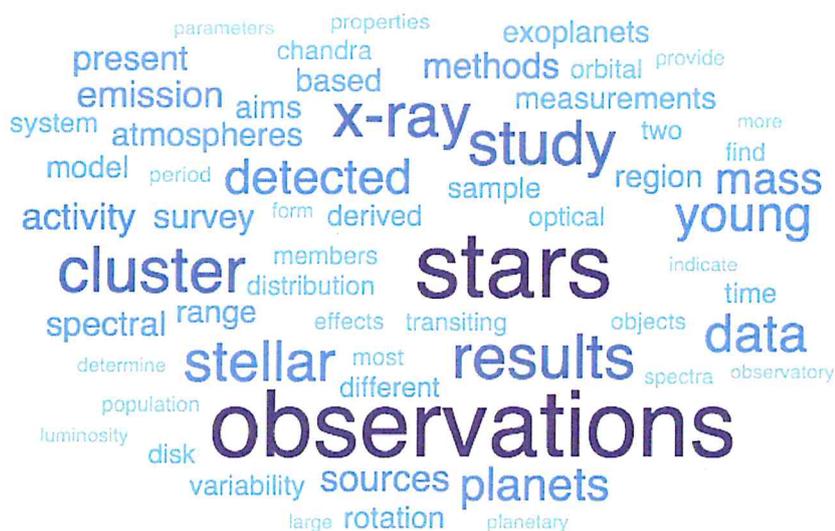
Selezione delle principali collaborazioni

- HARPS-N consortium (Geneva Obs, CfA, Univ. of St. Andrew, Belfast, Edinburgh, Fund. National Galileo) – Esopianeti;
- Global Architectures of Planetary Systems (GAPS) – Esopianeti – Consorzio Nazionale
- Consorzio GES – Gaia-ESO Public Spectroscopic Survey, Popolazioni stellari, (Cambridge, Keele, Obs. De Paris, ...);
- Dr. J-P. Beaulieu, Esopianeti, IAP, Paris;
- Dr J. Bouvier, Stelle giovani, Grenoble, France;
- Dr. J. Drake, Ammassi aperti, Center for Astrophysics, Cambridge, Mass, US;

- Prof. E. Feigelson, Stelle giovani, Penn State, US;
- Dr. I. Ribas (Barcelona) & R. Rebolo (IAC) – Esopianeti (EXOTEAM) , ES;
- Prof. G. Tinetti, Esopianeti , University College of London, UK;
- Dr. J. Sanz Forcada, Attività stellare, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), ES;
- Dr. J. Stauffer & collaborators, Stelle giovani (CSI-NGC 2264) California Institute of Technology, US;
- Dr. S. Wolk, stelle giovani, Center for Astrophysics, Cambridge, Mass, US.

Attività Scientifica

L'attività scientifica è illustrata in dettaglio dalla bibliografia. Le principali parole chiave sono illustrate nell'immagine seguente (ricavata da <http://labs.adsabs.harvard.edu/adsabs/>)



Ad oggi (Giugno 2017) G. Micela ha pubblicato più di 300 articoli su riviste con referee), come riportato da ADS, per un totale di oltre 9400 citazioni e un h-index = 51.