

Curriculum vitae di Giuseppina Micela

Ottobre 2019

Titoli di studio

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.

Attività lavorativa

Dirigente di Ricerca

INAF- Osservatorio Astronomico di Palermo

Piazza del Parlamento 1, 90134 - Palermo

tel +039 091 233 231

giuseppina.micela@inaf.it

<http://www.astropa.inaf.it/personal-pages/giuseppina-micela/>

Posizioni precedenti:

Dicembre 2011/Marzo 2018 – Direttore INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo Giuseppe S. Vaiana – Palermo, Italy

2013 – Abilitata alla Prima tornata (2012) dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Prima Fascia (sett. 02/C1)

2003 – 2016 Astronomo Associato – INAF – Oss. Astr. Di Palermo G. S. Vaiana, Italy

1990 – 2003 – Ricercatore Astronomo, Osservatorio Astronomico di Palermo

1996 – CNR/NATO Senior fellowship presso Dept. of Astronomy & Astrophysics of the University of Chicago

1987 – 1990 Borsa di dottorato presso l'Università di Palermo

1986 – 1987 Borsista CNR presso l'istituto per le Applicazioni Interdisciplinari della Fisica (CNR - Palermo)

1985 – Borsista CNR presso Harvard Smithsonian Center for Astrophysics - Cambridge (MA)

Attività didattica

2018-2019 – Docente per il progetto FSE Sicilia – ASTROSMART dei moduli “Coordinamento, gestione e rendicontazione di un progetto europeo” e “Organizzazione di eventi promozionali e di animazione territoriale”

2015-2019 – Membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Fisiche dell'Università di Palermo (XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV ciclo) e supervisore di diversi studenti di dottorato

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

2006-2009 - Membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica dell'Università di Palermo (XX ciclo)

2003 e seguenti – correlatore di diverse tesi di laurea per il corso di Fisica e di Ingegneria ambientale dell'Università di Palermo

2003 e seguenti – Supervisione tirocini studenti stranieri e dell'Università di Palermo

1998/99 - Docente del corso di Astrofisica dell'Università di Palermo (aa. 1998/99)

1996/97 - Professore a contratto presso il corso di Astronomia dell'Università di Palermo

1990/91 e seguenti - Componente delle commissioni di esame dei corsi di Astronomia e Astrofisica

1989/90 - 1990/91 - Seminari per il corso di Astronomia (titolare Prof. G.S. Vaiana).

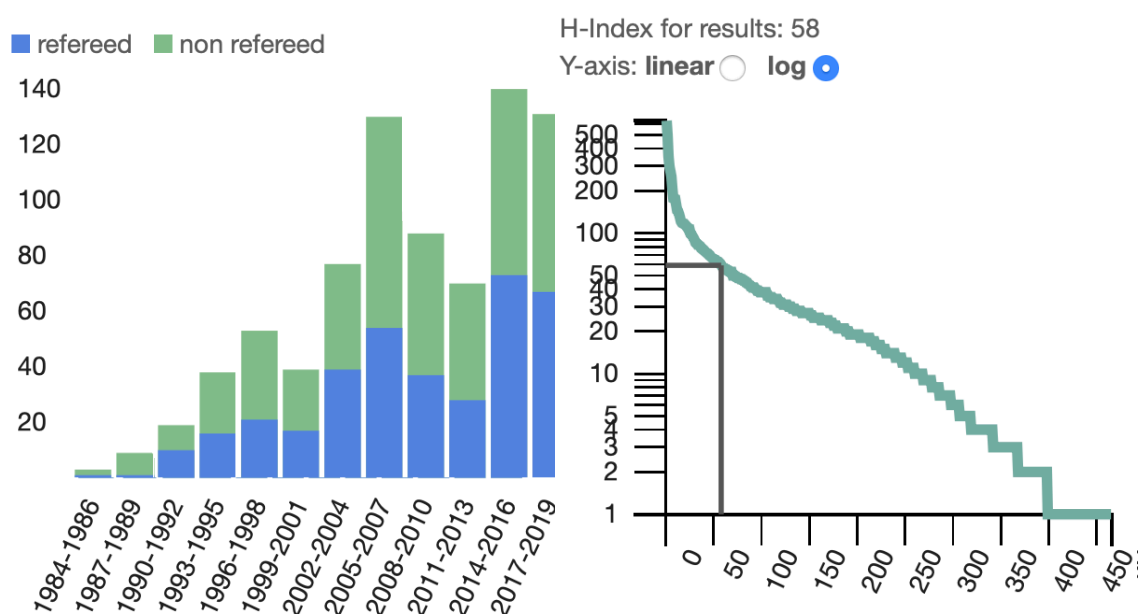
Titoli, pubblicazioni, attività scientifica e riconoscimenti

Nel corso della sua carriera G. Micela si è occupata di varie tematiche astrofisiche, facendo evolvere i suoi interessi scientifici a seconda dei risultati ottenuti e delle opportunità offerte dalle più recenti tecnologie. Questo approccio le ha consentito di sviluppare delle competenze trasversali sia in termini di tematiche che di tecnologie. I principali temi scientifici di cui si è occupata includono: le corone stellari, le stelle giovani, le regioni di formazione stellare e i cluster, il fondo a raggi X, i conteggi stellari e la struttura galattica, i sistemi esoplanetari, missioni spaziali per raggi X, strumentazione sia da terra che dallo spazio in ottico e nell'infrarosso vicino.

La lista degli articoli pubblicati su riviste con referee si trova in appendice a questo documento.

Ad oggi (Ottobre 2019) ha pubblicato 794 articoli (363 su riviste con referee), come riportato da ADS, per un totale di 13506 citazioni (12039 per gli articoli con referee) e un h-index = 58 (h-index=56 per gli articoli con referee).

Si riportano sotto i grafici ottenuti da <http://labs.adsabs.harvard.edu/adsabs/>) che riportano il numero di articoli per anno (a sinistra) e il numero di citazioni per paper (a destra)



Come dettagliato nelle sezioni seguenti G. Micela è stata in un grande numero di comitati scientifici internazionali, incluso parecchi "Science Team" di missioni spaziali di ESA, e di comitati di valutazione di proposte e di attività scientifiche. E' stata responsabile di diversi contratti nazionali e internazionali, incluso progetti europei ed attualmente è responsabile per l'Italia della missione dell'ESA ARIEL (di cui è co-PI). Ha inoltre gestito gruppi di ricerca che hanno conseguito notevoli risultati scientifici e realizzazioni tecnologiche (p.es. il telescopio solare LOCNES, la configurazione GIARPS al TNG e la realizzazione del prototipo dello specchio primario di ARIEL). G. Micela è stata inclusa fra le scienziate della banca dati online www.100esperte.it che raccoglie nomi e CV di esperte di discipline STEM ed ha partecipato attivamente al programma "InspiringGirls".

E' autrice del volume "Nascita e morte delle stelle" edito dal Mulino per la collana "Farsi un'idea", di cui esiste anche la versione e-book and audiolibro. Ha inoltre partecipato ad alcune trasmissioni televisive di divulgazione 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/>)

- Membro dell' Exo-Planet Roadmap Advisory Team (EPR-AT) di ESA
- Membro dello Science Team di EChO per ESA
- Membro dello Science Team della missione NASA FINESSE
- 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)
- 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).

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca e/o di programmi scientifico-tecnologici di grande rilevanza nazionale o internazionale

- Co-PI e responsabile nazionale della missione per atmosfere eso-planetarie "ARIEL" prevista per il lancio nel 2028
- PI del progetto PREMIALE" finanziato dal MIUR "A Way to Other Worlds – WOW" (2014-2015)
- PI del Large Project "GAPS2" approvato per 5 anni presso il TNG
- Co-PI Italiano della proposta EChO e responsabile nazionale
- Co-I per INAF dello spettrografo HARPS-N@TNG
- Co-I per INAF dello spettrografo ESPRESSO@VLT
- 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), 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
- Co-I del progetto ETAEARTH finanziato dalla Commissione Europea (FP7-Cooperation , Theme 9- Space)
- 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
- Chair del board del programma Cofund "*AstroFlt2 – Astronomy Fellowship in Italy*" finanziato dalla Commissione Europea (H2020) 2015-2020
- Team Leader del Work Package "X-ray spectra and Variability", per il "Chandra Orion Ultradeep Project" (2005) (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" (2011, with prof. Stauffer – CalTech)
- Membro del Board del consorzio GAPS (Global Architecture of Planetary Systems) – Chair Apr. 2014 – Apr 2015.

Esperienza nella direzione di strutture o enti tecnici o scientifici di elevata complessità pubblici o privati nell'ambito di riferimento delle attività dell'Istituto e nel settore della cultura e della ricerca

G. Micela è stata direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo dal 22 Dicembre 2011 al 25 Marzo 2018. In questo periodo ha anche ricoperto per un triennio il ruolo di membro del gruppo di raccordo dei direttori, previsto dallo statuto dell'INAF.

Dal 2016 è patrona della Fundación Galileo Galilei (la Fondazione di diritto spagnolo che gestisce il Telescopio Nazionale Galileo e le attività collegate sull'isola di La Palma - Canarie) su indicazione del CdA dell'INAF nella seduta del 31 maggio 2016.

E' membro del Consiglio di amministrazione della "Fondazione GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche di Isnello", con sede a Isnello, per l'esercizio e la gestione della ricerca scientifica e della divulgazione culturale in campo astronomico, su delibera del Consiglio comunale di Isnello del 28.10.2016.