

Curriculum Vitae

29 febbraio 2019



Dr. Isabella Pagano
Istituto Nazionale di Astrofisica
Osservatorio Astrofisico di Catania
Via Santa Sofia 78
95125 Catania, Italy

Email: isabella.pagano@inaf.it
Phone: +39-095-7332243 (ufficio)
+39-339-7591952 (mobile)
Web-page:
<http://www.oact.inaf.it/users/isbellapagano>

Isabella Pagano

Nata a Pontedera (PI) il 23 aprile 1962.

Coniugata, due figli.

Lingue: Italiano e Inglese

Laureata in Fisica nel 1990 presso l'Università di Catania, dove ha ottenuto il Dottorato di Ricerca nel 1994. Nel 1998-99, grazie a una borsa di studio CNR-NATO, è stata visiting member presso il Joint Institute for Laboratory Astrophysics (JILA), dell'Università del Colorado a Boulder (USA). Tra il 1993 e il 2016 è ricercatrice astronoma all'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Dal 2 novembre 2016 è Primo ricercatore dell'Istituto Nazionale di Astrofisica in servizio all'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Nel febbraio 2019 ha iniziato il mandato come direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania.

La sua attività di ricerca riguarda lo studio dei pianeti extrasolari, l'attività magnetica stellare, e lo sviluppo di strumentazione per l'astrofisica dallo spazio.

Come responsabile scientifica nazionale, I. Pagano guida la partecipazione italiana alle missioni CHEOPS e PLATO dell'Agenzia Spaziale Europea, due satelliti dedicati allo studio dei pianeti extrasolari con telescopi spaziali, il primo in orbita da Dicembre 2019, il secondo programmato per essere lanciato nel 2026. Per entrambi i progetti ha anche coordinato/coordina la preparazione della strumentazione di bordo con il supporto dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Pagano è Principal Investigator del progetto FRONTIERA - *Fostering high ResolutiON Technology and Innovation for Exoplanets and Research in Astrophysics* - finanziato dal MIUR, ed è membro del Comitato di gestione e del Consiglio scientifico di GAPS, un progetto a lungo termine per lo studio dei sistemi extrasolari con lo spettrografo HARPS-N e il Telescopio Nazionale Galileo.

Dal 2016, Pagano è membro del *Board of Reviewing Editors* della rivista *Science* (AAAS).

Membro del collegio dei docenti della scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Catania.

Negli anni 2013-2018 I. Pagano è stata membro del Comitato Scientifico del Large Binocular Telescope in Arizona.

Negli anni 2012-2018 I. Pagano è stata membro del Comitato Scientifico del telescopio LBT.

Tra il 2010 e il 2012 è stata membro dell'*Astronomy Working Group* dell'Agenzia Spaziale Europea, il comitato tecnico scientifico consultivo per le scienze astrofisiche spaziali.

Abilitata per il settore 02/C1 (Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei pianeti) - Prima Fascia

Autore di oltre 280 articoli in riviste internazionali, di cui la metà con referee (h-index 34)

Coordinamento di progetti di ricerca

- *Da settembre 2016:* Responsabile Scientifico Nazionale (PI) del progetto **FRONTIERA** "Fostering high ResolutiON Technology and Innovation far Exoplanets and Research in Astrophysics", Premiale MIUR FOE 2013 (quota 30%), (bando 2016).
Attività principali: Distribuzione delle risorse all'interno del team (~100 membri); Monitoraggio di tutte le attività; Gestione e rendicontazione finanziaria; Management del progetto GAPS
- *Da luglio 2015:* Responsabile Scientifico Nazionale (PI) per la partecipazione italiana al progetto **PLATO**. Accordo ASI-INAF n. 2015-019-Ro del 29 luglio 2015 e n. 2015-019-R.1-2018 con finanziamento ASI.
Attività principali: Distribuzione delle risorse all'interno del team (98 membri); Monitoraggio di tutte le attività; Gestione e rendicontazione finanziaria; Supervisione delle attività di progettazione, costruzione e test dei 26 telescopi realizzati in collaborazione tra INAF, ASI, Leonardo Srl, Thales Alenia Space e Medialario; Reporting stato attività a ESA e Consorzio PLATO.
- *Da luglio 2013:* Responsabile Scientifico Nazionale (PI) per la partecipazione italiana al progetto **CHEOPS**. Accordo ASI-INAF n. 2013-016-R.o del 9 luglio 2013 e rinnovo del 9 luglio 2015 con finanziamento ASI.
Attività principali: Distribuzione delle risorse all'interno del team (23 membri); monitoraggio di tutte le attività, tecnologiche e scientifiche; Rendicontazione finanziaria; Supervisione delle attività di progettazione, costruzione e test del telescopio realizzato in collaborazione tra INAF, ASI e Leonardo Srl; accettazione e consegna del modello di volo.

Completati (ultimi 10 anni)

- *Giugno 2014-giugno 2017:* Responsabile Scientifico Locale (unità INAF-Catania) per il progetto WOW "A Way to Other Worlds", Progetto Premiale MIUR FOE 2012 (bando 2013) PI Nazionale G. Micela (INAF).
- *Marzo 2013-dicembre 2014:* esponsabile Scientifico Locale (unità INAF-Catania) per il progetto **HARPS-N**, Progetto Premiale MIUR FOE 2011 (bando 2012) PI nazionale G. Vettolani (INAF).
- *Novembre 2010-marzo 2014:* Responsabile Scientifico Nazionale per la partecipazione INAF allo studio di definizione del progetto **PLATO**, nell'ambito dell'accordo ASI-Univ. di Padova No. I/044/10/0 del 25/10/2010.
- *Dicembre 2008-novembre 2009:* Responsabile Scientifico Nazionale per la partecipazione INAF allo studio di fattibilità del progetto **PLATO**, nell'ambito del contratto ASI-Univ. di Padova No. I059/08/0 del 12/12/2008.
- *Ottobre 2008- ottobre 2010:* Co-responsabile per l'UdR INAF-OACT del PRIN MIUR 2007: **"Tecniche e Tecnologie Innovative per lo Studio del Magnetismo Solare"**, Coordinatore Nazionale: Egidio Landi Degl'Innocenti.
- *Dicembre 2017-maggio 2010:* Responsabile Scientifico Locale (INAF-Catania) per il Contratto ASI-INAF I/015/07/0 **"Studi di esplorazione del sistema solare"**, WP 3170 **"Dati CoRoT"** (PI: A. Coradini).
- *Dicembre 2006-dicembre 2008:* Responsabile Scientifico Nazionale (PI) dello "Studio di fase A/B1 per la partecipazione italiana a **WSO-UV**", contratto ASI-INAF n.I/085/06/0 del 29 dicembre 2006.

Partecipazione a Comitati, Commissioni, Gruppi di Lavoro

- Membro del *Board of Reviewing Editors* di Science Magazine (AAAS) da luglio 2016.
- Membro del Comitato Scientifico della fondazione Gal Hassin da agosto 2017.
- Membro dello *Science Advisory Committee* del *Large Binocular Telescope Observatory* (Arizona, USA) dal 09-10-2013.
- Membro del *Board* del PLATO Mission Consortium, da dicembre 2010.
- Membro del *Board* del CHEOPS Mission Consortium, da gennaio 2014.
- Membro del Gruppo di Lavoro "Scienze Planetarie" dell'Agenzia Spaziale Italiana, da dicembre 2015.
- Membro del Comitato Scientifico e del Board del progetto GAPS (*Global Architecture of*

Planetary Systems), il progetto italiano per gli esopianeti in esecuzione al Telescopio Nazionale Galileo con lo spettrografo HARPS-N, da aprile 2012.

- Membro del gruppo di lavoro "Exoplanets" dello strumento POLLUX (finanziato dal CNES) per il telescopio LUVOIR della NASA da marzo 2017.
- Responsabile del gruppo di lavoro internazionale "Coordination of tools for lightcurve filtering" nell'ambito delle attività preparatorie della missione PLATO ("PLATO Science Management") da maggio 2016.
- Coordinatrice del gruppo di lavoro "Ancillary Science" del programma GTO della missione CHEOPS, da dicembre 2015.

Completati (ultimi 10 anni)

- 2017: Membro della commissione di abilitazione a professore dell'Università di Graz.
- 2017: Valutatore di progetti di ricerca per l'Austrian Science Fund (FWF).
- 2016: Membro del Comitato di Selezione per i bandi del secondo bando programma AstroFit (FP7 Marie Curie Actions -INAF co-funded).
- 2016: Member of the "Commissione Esame Finale Scuola Dottorato di Ricerca in Astronomia, Università di Padova, cicli XXVII/XXVIII".
- 2014-2016: Membro del Gruppo di Lavoro dell'Istituto Nazionale di Astrofisica di supporto tecnico-scientifico nell'ambito della partecipazione a Horizon 2020.
- 2013: Valutatore di progetti di ricerca per l'Estonian Research Council.
- 2013-2014: Chair della collaborazione GAPS (Global Architecture of Planetary Systems)
- 2010-2012 Membro del comitato scientifico *Astronomy Working Group (AWG)* dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).
- 2012-2013 Membro del Comitato di Selezione per i bandi del programma AstroFit (FP7 Marie Curie Actions -INAF co-funded).
- 2011-2012 Membro del Comitato Paritetico ASI-INAF tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Astrofisica.
- 2010-2011 Membro del Comitato di Valutazione dell'ESA per la selezione del consorzio Euclid.
- 2010-2012 Membro del *Time Allocation Committee* per i telescopi TNG/LBT/REM dell'INAF.
- 2009-2012 Membro eletto del Comitato Organizzatore della Divisione *Space & High Energy Astrophysics* dell'*International Astronomical Union*.
- 2010 Membro del Comitato di Valutazione nominato dall'ASI per il "Contratto ASI/Dip. di Fisica - Univ. "La Sapienza" n. l/016/07/0 per Studi di Cosmologia e Fisica fondamentale".
- 2010 Membro del Comitato per la *peer review* del telescopio spaziale Chandra della NASA, Ciclo 12.
- 2004-2008 Membro del Board del *Network for UltraViolet Astronomy* finanziato da EU/FP6 – OPTICON.

Progetti di ricerca con ruolo di co-I

- Co-investigatore del progetto HAZMAT: "Habitable Zones and M dwarf Activity across Time", HST proposal 14784 cycle 24 (PI: Evgenya Shkolnik, Arizona State University, USA), dal 01-04-2016.
- Co-investigatrice dello strumento SOXS (Son Of X-Shooter), uno strumento spettroscopico per lo studio dei transienti con il telescopio NTT dell'ESO selezionato e in fase di costruzione (PI: S. Campana, INAF-OAB), dal 18-02-2015 a oggi.
- Co-investigatrice della missione ARIEL: The Atmospheric Remote-Sensing Infrared Exoplanet Large-survey selezionata in risposta alla call per missione M4 nell'ambito della Cosmic Vision 2015/2025 dell'ESA, (PI: G. Tinetti, UCL, UK), dal 15-01-2015 .
- Co-investigatrice dello strumento SHARK selezionato come strumento di nuova generazione per il Large Binocular Telescope, adesso in fase di costruzione. (PI: J. Farinato, INAF-Padova & F. Pedichini INAF-Roma per i canali IR e VIS dello strumento, rispettivamente), dal 01-03-2014.
- Co-investigatrice dello strumento iLocater selezionato come strumento di nuova generazione per il Large Binocular Telescope, adesso in fase di costruzione. (PI: J. Crepp, Notre Dame University, IN, USA), dal 01-03-2014.
- Membro del DPAC "Data Processing and Analysis for the ESA cornerstone mission Gaia",

responsabile del work package "Stellar variability/flaring stars" nell'unità CU7, dal 08-07-2008.

Completati (ultimi 10 anni)

- 2013-2014: Co-I PRIN INAF 2012 "The coordinated Synoptic Investigation of NGC2264" (PI: E. Flaccomio).
- 2012-2015: IRSES-ASK "Sounding Stars with Kepler", FP7-MarieCurieAction-People 2010 Grant Agreement no 269194.
- 2011-2014: Co-I PRIN INAF 2010 "Planetary system at young ages and the interactions with their active host stars" (PI: S. Desidera).
- 2011-2014: Co-I per lo studio di fattibilità della missione EChO (candidata M3/ESA).
- 2010-2011: Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dell'Accordo ASI – INAF I/009/10/0 "The X-Ray emission as a probe of stellar and circumstellar physics through the evolutionary sequence" (PI: S. Sciortino).
- 2009-2012: Co-I PRIN INAF 2008 "Environmental effects in the formation and evolution of extrasolar planetary systems" (PI: A.F. Lanza).
- 2006-2009: PRIN INAF 2005 "Stellar clusters as probe of stellar formation and evolution" .

Attività Didattica e di tutorship

- Da gennaio 2018: Titolare del corso "Exoplanets" 2 CFU per la scuola di Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Catania, AA 2017/2018.
- Aprile 2008-marzo 2013: Titolare del corso "Attività Stellare" per il Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Catania (18h), Corso tenuto per studenti dal ciclo XXI al ciclo XXVI.
- 2014-2015 Lecturer for the Project PERFORMA - PO Sicilia FSE 2007-2013.
- 2007-2011 Tutor Professor of the Scuola Superiore dell'Università di Catania.
- 2009-2010 tutor of Dr. Sanchez Zanmar during his fellowship at INAF-OACT (progetto CoRoT).
- 2008 Lecturer per il 9th COSPAR Capacity-Building Workshop su "Space Optical and UV Astronomy", Kuala Lumpur, Malaysia.
- Co-relatrice di tesi di laurea in Fisica all'Università di Catania.
- Co-advisor di studenti di dottorato all'Università di Catania.
- Responsabile scientifica per diverse borse di studio e assegni di ricerca e posizione di ricercatore a tempo determinato presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Publicazioni

Autore di circa 280 lavori (~118 refereed journals, ~20 invited review, ~125 proceeding contributions e bulletins) e ~60 technical reports. h-index 34.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Abilitata per il settore 02/C1 (Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei pianeti) - **Prima Fascia** 11/07/2018 al 11/07/2024. ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), bando DD 1532/2016).
- Abilitata per il settore 02/C1 (Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei pianeti) - **Seconda Fascia** dal 27/12/2013 al 27/12/2019. ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), bando DD del 20 luglio 2012, n. 222.

Miscellanea

- Membro dell'International Astronomical Union (IAU).
- Membro della Società Astronomica Italiana (SAIt).
- Organizzatrice e membro del SOC di una decina di conferenze internazionali negli ultimi 10 anni.
- Scrive su giornali per la divulgazione scientifica (Sapere, Le Stelle, Coelum).
- Tiene regolarmente conferenze per il pubblico nell'ambito delle attività istituzionale INAF.
- Ha svolto relazioni su invito sul tema dei pianeti extrasolari al Festival della Filosofia e della Scienza di Foligno (2017), al Festival della Scienza di Genova (2017), al Festival della Scienza di Roma (2018).
- È stata ospite in studio per parlare di esopianeti a Radio3 Scienza, Memex Galileo (RAI),

Destinazione Spazio (Reteconomy).

- È fondatrice, membro del comitato di redazione e web manager del sito “Exoplanets in Italy” dedicato alla ricerca in Italia dei sistemi esoplanetari (<http://www.oact.inaf.it/exoit/EXO-IT/>) e responsabile dell’account twitter associato @exoplanetsit.
- È responsabile scientifico ed editoriale del sito web del Consorzio della Missione PLATO (www.platomission.com) e responsabile dell’account twitter associato @PLATOMissionCon.
- È membro del comitato di redazione del sito web “Uno, nessuno, centomila ... sistemi solari” (<http://altrimondi.tng.iac.es>).
- È membro del club Rotary Catania.