

Curriculum Vitae

aggiornato 18 febbraio 2019



Dott.ssa 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)

<http://www.oact.inaf.it/users/isabellapagano>

Isabella Pagano

Nata a Pontedera (PI) il 23 aprile 1962.

Coniugata, 2 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.

Dal 18 febbraio 2019 è Direttore dell'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.

È responsabile scientifica e coordinatrice per l'Italia delle missioni CHEOPS e PLATO dell'ESA; membro del Board of Reviewing Editors della rivista *Science* dell'AAAS. Principal Investigator del progetto premiale FRONTIERA.

E' stata membro del Comitato Scientifico del telescopio LBT, del gruppo di lavoro "Scienze Planetarie" dell'Agenzia Spaziale Italiana, e nel triennio 2010-2012 dell'Astronomy Working Group, il comitato di consulenza tecnico scientifica dell'Agenzia Spaziale Europea per le scienze astrofisiche dallo spazio.

Coordinamento di progetti di ricerca

- *Da settembre 2016:* Responsabile Scientifico Nazionale (PI) del progetto **FRONTIERA** "Fostering high ResolutiON Technology and Innovation for 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
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
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 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 LUVUOIR 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)

- 2013-2018: Membro dello *Science Advisory Committee* del *Large Binocular Telescope Observatory* (Arizona, USA)
- 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. I/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.

Principali attività di servizio in ambito INAF

- 2014-2018: Membro del Comitato Unico di Garanzia dell'INAF e vice-Presidente dello stesso
- 2002-2005: Membro eletto del Board dell'Osservatorio Astrofisico di Catania
- Dal 1993: Membro di molteplici commissioni di concorso per borse di studio, assegni di ricerca, contratti di ricercatori e tecnologi a tempo determinato, personale tecnico amministrativo presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania e gli Osservatori Astronomici di Padova e Palermo.
- 1998-2004: Nell'ambito dell'attuazione della legge 626/94 e successive modificazioni e integrazioni, nominata dal Consiglio Direttivo dell'Oss. Astrof. di Catania *Preposto* (da giugno 1998) e quindi *Dirigente* (da Ottobre 2000) per coadiuvare il datore di lavoro e il responsabile del servizio di protezione e prevenzione dei rischi, relativamente all'area "Pronto Soccorso negli ambienti di lavoro".

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 aprile 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), da febbraio 2015.
- 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 gennaio 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), da marzo 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), da marzo 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, da luglio 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.
- 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 260 lavori, h-index 31.

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).
- E' 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>).