

Curriculum Vitae

27 Gennaio 2025



INAF

Osservatorio Astrofisico di Catania
Via Santa Sofia 78, 95125 Catania

Email: giuseppe.letto@inaf.it
Phone: +39-095-7332311
+39-338-1617169

Giuseppe Leto

Nato a Pollina (PA), Italia il 4 Aprile 1961.
Cittadinanza Italiana.

Formazione

1990 – Laurea in Fisica, Università degli studi di Catania
1995 – Dottore di Ricerca, Università Catania

Cronologia lavorativa

- Dal 1 Gen 2023 Primo Ricercatore INAF-OACT
- Dal 15 Feb 1999 Astronomo INAF-OACT
- 17 Oct 1994 - 14 Feb 1999, Ricercatore dell'Istituto di Radioastronomia di Bologna CNR presso stazione VLBI di Noto.
- 1998-1999: Visiting Astronomer presso il "Center for Astrophysics and Space Astronomy (CASA)" della Colorado University di Boulder (USA).
- 1994: Fellowship Agenzia Spaziale Italiana post dottorato presso Osservatorio Astrofisico di Catania dal titolo "Research in Infrared Astronomy".
- 1990-1994: PhD student presso Università di Catania

Lingue

Italiano, Inglese

Associazioni Professionali

International Astronomical Union (IAU), Italian Astronomical Society (SAIt)

Campi di ricerca

Extrasolar Planets; Stellar magnetic activity; Characterization of dust and ash in the Earth atmosphere; Astrophysical instrumentations (Radio, Optical, Cherenkov); Laboratory experiments on materials and processes of astrophysical interest.

Autore/Coautore piu' di 300 pubblicazioni (Giuseppe Leto ORCID ID: 0000-0002-0040-5011)

Coordinamento/Responsabilità di infrastrutture

- [dal 2021] **Responsabile work package AIT/V per la costruzione dei telescopi SST di CTAO**
- [dal 2021] **Responsabile di WP per ASTRI-MA**
- [dal 2020] **Responsabile Nazionale del Telescopio Cherenkov ASTRI "Guido Horn d'Arturo"** presso l'Osservatorio di Serra la Nave.
- [dal 2006] **Responsabile della stazione osservativa INAF "M. G. Fracastoro"** (Serra La Nave, Etna)

Responsabile di Convenzioni/Accordi

- [dal 2014] **Responsabile tecnico-scientifico per INAF delle attività regolate nella Convenzione di collaborazione quinquennale tra INAF-OACT e l'Etne Parco Etna dal 2014.**
- [dal 2014] **Responsabile tecnico-scientifico per INAF delle attività regolate nella Convenzione di collaborazione tra INAF-OACT e INGV-OE 2014-2019, ultio rinnovo 2024.**

Progetti di ricerca

- [dal 2023] **Co-I** del progetto “The magnifying glass of HARPS-N & Ariel on the nature of the exoplanets in the Radius Valley” (PI: S. Benatti, INAF-OACT)
 - [dal 2023] **Co-I** del progetto “BRIDGES: Building a Road to the In-Depth investiGation of Exoplanetary atmosphereS” (PI: F. Borsa, INAF-OAB)
 - [dal 2023] **Co-I** del progetto “Know your little neighbours: characterizing low-mass stars and planets in the Solar neighbourhood” (PI: J. Maldonado, INAF-OAPA)
 - [dal 2022] **STILES (PNRR): responsabile della Task 6301** relativa alla costruzione di una “Facility Nazionale per il test in cielo di strumenti a largo campo” presso la sede di Serra la Nave. (PI A. Fontana)
 - [dal 2022] **CTA+ (PNRR): responsabile del WP 1620–9** relativo alla costituzione di un “Exhibition at Serra La Nave” (PI M. Cappi, P. Bellutti)
 - [dal 2021] **CTAO:** Membro del Programme Office di SST con l’incarico di **AIT/AIV Manager del Programma SST**
 - [dal 2020] **PRISMA: Responsabile delle due stazioni ITS103** si Serra la Nave operativa dal 2020 e **ITS105** di Stromboli (*in fase di installazione*).
 - [dal 2020] **membro del Consorzio della missione ARIEL (M4 di ESA)**
 - [dal 2019] **Coordinatore WP Monitoraggio atmosferico e dello Sviluppo ed installazione del LIDAR per ASTRI-MiniArray** (PI: G. Pareschi, INAF-OAB)
 - [dal 2016] Membro della collaborazione **HADES (HARps-n red Dwarf Exoplanet Survey)**
 - [dal 2013] Membro del progetto **WOW - A Way to Other Worlds:** (premiale MIUR 2012, PI: G. Micela)
 - [dal 2013] Coordinatore del progetto **EXORAP-** (EXOplanetary systems Robotic Apt2 Photometry)
 - [dal 2012] Membro del progetto **GAIA Alerts**, membro del GSAWG10: Photometric Follow-Up
 - [dal 2012] Membro del consorzio **PLATO (PLANetary Transits and Oscillation of Stars)**, missione M3 ESA (PI: I. Pagano, INAF-OACT)
 - [dal 2014] **Mantenimento del database del nodo LASP-Vamdc di INAF-OACT** (Virtual Atomic and Molecular Data Centre).
 - [2017-2023] Membro del Comitato Scientifico del progetto **GAPS (Global Architecture of Planetary Systems)**
 - [2012-2016]: Membro del **Progetto PRIN INAF “The coordinated Synoptic Investigation of NGC2264”** (PI: E. Flaccomio)
 - [2012 – 2014] **ASTRI: Responsabile WP “Site Deployment”** per SST-2M del progetto ASTRI (PI: G. Pareschi, INAF-OAB)
 - [2012 – 2014] **ASTRI: Responsabile WP “Auxiliary”** per SST-2M del progetto ASTRI (PI: G. Pareschi, INAF-OAB)
 - [2012-2014]: Membro del **Progetto “Studio di fattibilità della Missione EChO dell’ESA”** (PI: G. Micela)
 - [2011-2015] **Principal Investigator per INAF nel Progetto “Vamos Seguro ADD” (Cod. A1.2.3-62-ADD)**, - progetto ERDF (European Union Regional Development Fund) Interreg Italy-Malta. Partners del Progetto sono INGV-OE, INAF, Malta University e Comune di Montedoro. Selezionato dalla Commissione Europea come **una delle 5 “best practice”** europee in tema di mitigazione e prevenzione dei rischi naturali (fondi strutturali della programmazione 2007-2013)
 - [2010-2014]: Membro del Progetto “**Laboratory Astrochemical Surface Science In Europe (LASSIE)**”, **FP7-PEOPLEITN-2008**, (PI: M. McCoustra, Heriot-Watt University, Edinburgh, UK, EC Grant Agreement No: 238258).
 - [2010-2014] **Coordinatore unità INAF-OACT** del progetto “Sounding Stars with Kepler (ASK), **FP7-PEOPLE-2010-IRSES**, Marie Curie Actions - People International Research Staff Exchange Scheme.
 - [2010-2011] Membro del **Progetto “Partecipazione italiana allo studio di definizione del progetto PLATO”**, (PI: G. Piotto, Univ di Padova)
 - [2010]: “**Planetary system at young ages and the interactions with their active host stars”** (PI: S. Desidera, INAF-OAPD, **PRIN INAF 2010**).
-

-
- [2009-2011:] Membro del progetto **“Studi multiscala di materiale organico: dai corpi di origine ai campioni extraterrestri”** (PI: A. Rotundi, Univ. Partenope, **PRIN MIUR 2008**)
 - [2009-2013] **Responsabile nodo LASP** presso INAF OACT per **VAMDC** (*Virtual Atomic and Molecular Data Centre*), -infrastruttura di **EU FP7**.
 - [2008] **START, Coordinatore Isola Tematica Astrofisica** dello START Science Center dell'Università di Catania, PON 2000-2006 **“Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione”**, Completamento funzionale del Piano Coordinato delle Università di Catania e Lecce, Iniziativa 10.
 - [2008-2009] co-I del **Progetto “Partecipazione italiana allo studio di assessment del progetto PLATO”**, accordo **ASI-Univ.** di Padova No. 1059/08/0 del 12/12/2008. (PI: G. Piotto, Univ di Padova)
 - [2007-2010] co-I del **Progetto “Studi di esplorazione del sistema solare”**, WP 3170 **“Dati CoRoT”**, **Contratto ASI INAF I/015/07/0** (PI: A. Coradini, INAF/IFSI).
 - [2006-2008]: co-I del **“Astrofisica di laboratorio: studio di analoghi di solidi e molecole complesse nello spazio e confronto con osservazioni astronomiche”** (PI: G. Strazzulla, INAF-OACT, **PRIN-INAF**).
 - [2004-2005] co-I del Programma di ricerca **PRIN MIUR** cofinanziato, **“Confronto degli effetti indotti da ioni veloci e fotolisi UV su ghiacci di interesse astrofisico depositati su substrati sia inerti che attivi.”** (PI S. Aiello, Univ. di Firenze)
 - [2003-2005] co-I del progetto di ricerca **PRIN MIUR** cofinanziato, **“Irraggiamento di silicati con fotoni UV ed ioni energetici”** (PI. G. Strazzulla, INAF OACT)
 - [2001-2003] co-I del progetto di ricerca **PRIN MIUR** cofinanziato, **“Studio sperimentale degli effetti simultanei indotti da ioni veloci e fotoni UV in solidi di interesse astrofisico e di reazioni chimiche catalizzate su superfici che simulano quelle dei grani interstellari”** (PI S. Aiello, Univ. di Firenze)
 - [1998-2000] co-I del progetto di ricerca **“Eccesso IR in binarie attive e nane rosse”** nell'ambito del progetto **“Analisi dati della missione ESA-ISO”** (PI: L. Spinoglio, CNR/IFSI) finanziata **dall'ASI**.

Formazione professionale

- 2023: Attività formative INAF Gennaio 2023 su **“Gestione delle Emozione”** e **“Gestione dei Conflitti”**
- 2022: **Abilitazione di “Preposto alla sicurezza laser”**: corso Preposto Sicurezza Laser, Marzo 2022, rilasciato ai sensi di D.lgs. 81/08, Titolo VIII **“agenti fisici”**, Capo I e Capo V **“Radiazioni ottiche”** e All. XXXVII parte II, art.181
- 2022: **Addetto/Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione**, Marzo 2022, rilasciato ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. - **Accordo Stato Regioni 07/07/2016**
- 2021: **Abilitazione al “Lavoro in altezza”**: corso di formazione Decreto Legislativo coordinato n. 81/08 e 106/2009 titolo III e titolo IV capo II, **“Il corretto utilizzo dei DPI Anticaduta nei lavori temporanei in quota - DPI Anticaduta III° livello, Catania (CT) il 30.04.2021**
- 2018: **Abilitazione all'uso di “Piattaforma di Lavoro Mobile Elevabile”**, Cherry picker, dal 30 maggio 2018
- 2014: **1st Workshop on Systems Engineering**, organized by INAF, INCOSE Italia and ASTER SPA, Dec 2014
- 2012: **Advanced course for the report of FP7 projects**, organized by INAF, December 2012.
- 2010: **Corso per “Dirigenti e Preposti”**, organized by INAF-OACT, July 2010.
- 2010: **First Aid course**, organized by INAF-OACT, June 2010.
- 2010: **VO-Day**, Organized by Euro-VO & INAF, March 2010.

Altre attività professionali

- **Chair, Co-Chair, Responsabile LOC** in varie conferenze e comitati
 - **Referee** per varie riviste ed editor di pubblicazioni in ambito scientifico.
 - **Membro di comitati di selezione del personale e di commissioni nazionali e internazionali di valutazione della ricerca/assegnazione di fondi**
 - **Numerosi convegni/conferenze internazionali.**
 - **Tutor e co-relatore di varie tesi di laurea di studenti dell'Università di Catania**
 - **Attività di divulgazione scientifica**
-

Responsabilità di supervisione di personale a tempo determinato, assegnisti e borsisti.

- [2024-2025] Responsabile scientifico del contratto della Dott. C. Arena, tecnologa III liv, TD
 - [2024-2025] Responsabile scientifico del contratto di Antonino Bellasai, CTER, TD
 - [2024-2025] Responsabile scientifico del contratto di Michele Bellasai, CTER, TD
 - [2022-2023] Responsabile scientifico del contratto della Dott.ssa V. Giordano, tecnologa III liv, TD
 - [2021-2022] Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca "System engineering ed AIV per il Mini-Array del progetto ASTRI", INAF-OACT, assegnato alla Dott.ssa V. Giordano, DD-INAF-OACT 139/2021
 - [2017-2018] Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca, Dott. Ricardo Z. Sanchez Castelan, "Supporto ASTRI"
 - [2013] Responsabile scientifico della borsa di studio, Dott. Ricardo Zanmar Sanchez Castelan "Cloud detection with an All-Sky camera for ASTRI", DD-INAF-OAC 21/2013
 - [2011-2012] Responsabile scientifico della borsa di studio del Contratto TD, Dott. Ricardo Zanmar Sanchez Castelan "Volcanic Ash Monitoring and Forecasting"
 - [1995-1996] Responsabile scientifico della borsa di studio: Dott. G. Marino, borsa di studio del CNR presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.
 - [1995-1996] Responsabile scientifico della borsa di studio: Dott.ssa C. Buemi, borsa di studio del CNR presso la stazione VLBI di Noto.
-