

Breve Curriculum Vitae Prof. Domitilla de Martino

Posizione: Astronomo Associato presso l'INAF- Osservatorio Astronomico di Capodimonte Napoli

Studi ed Esperienze:

1985: Laurea in Fisica – indirizzo Astrofisico – Università Federico II Napoli

1987-1988: Research Fellow – Ministero dell'Istruzione Paesi Bassi presso il “Laboratory for Space Research” (SRON) Utrecht, Paesi Bassi

1987-2003: Ricopre ruolo a seguito di concorso di Ricercatore Astronomo presso l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte Napoli

1988: Visiting researcher presso “Istituto de Astrofísica de Canarias (IAC)”, Spagna

1989: Visiting researcher presso l'Astronomical Institute “A: Panneoekek”, Università di Amsterdam, Paesi Bassi

1990: Research Fellow presso l'European Space Agency (ESA), Villafranca del Castillo (Madrid), Spagna

1990-1996: Staff Astronomer presso l'European Space Agency (ESA), IUE Observatory, Villafranca del Castillo (Madrid), Spagna con affiliazione all'ESA Space Science Department, ESTEC

2003: Conseguo idoneità a Professore Associato Università “Federico II”, Napoli Scienze Fisiche, Settore disciplinare FIS-05,

2004- *oggi*: Ricopre ruolo di Astronomo Professore Associato presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica INAF- Osservatorio Astronomico di Capodimonte Napoli

2018- 2027: Abilitazione a Professore Ordinario - ASN-2016, settore concorsuale 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti

Affiliazioni ad Accademie e Società:

1993-*oggi*: Membro della Società Astronomica Italiana (SAIt)

1997-*oggi*: Membro dell'International Astronomical Union (IAU), Division D: High Energy Phenomena and Fundamental Physics; Division B: Facilities, Technologies and Data Science; Division G: Stars and Stellar Physics; Division G1: Binary and Multiple Star Systems; Division B4: Radio Astronomy; Division D1: Gravitational Wave Astrophysics;

2014-*oggi*: Membro dell'European Astronomical Society (EAS)

Commissioni e Working Groups:

2003-2009: NUVA board - Optical Infrared Coordination Network - N3 - European Union FP6 -2003

2006-2008: Membro del Comitato Scientifico Italiano per la missione WSO/UV.

2007, 2008, 2013, 2014: Membro del comitato assegnazione tempo osservativo (Time Allocation Committee -TAC) per i programmi dell'ESA XMM-Newton (4 cicli)

2008,2017: Membro e Presidente di Commissioni PhD - Università di Barcellona, Spagna

2010- 2019: Membro del Consorzio CU7 Variability Unit della Missione ESA GAIA

2010- *oggi*: Membro del Consorzio Italiano Missione M3 ESA PLATO

2012- 2015: Membro dello Science Team e Coordinatore del Working Group (WG) per la missione M4 “Large Observatory For X-ray Timing (LOFT) proposta ad ESA

2012, 2015,2016, 2017: Membro del Comitato di selezione per posizioni permanenti indette dall'INAF e per Fellowships ERC-INAF Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) per l'INAF.

2013: Membro del Comitato di selezione dei progetti scientifici in ambito Astrofisico - Cooperazione Italia-Francia (PICS)

2013- *oggi*: Membro dello Science Working Group (SWG3.3) “Observatory Science” per la missione ESA L2 ATHENA.

2008 - 2018: Membro del Kepler Asteroseismic Science Consortium (KASC)– Binary Working Group

2015,2016 : Chairperson del Time Allocation Committee (TAC) per l'assegnazione tempo osservativo con il satellite ESA XMM-Newton (2 cicli)

2015-*oggi*: Membro dell'albo degli esperti scientifici “Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (REPRISE) per il MIUR Settore ERC:PE9_10 (High Energy and Particle Astronomy) e PE9_6 (Stars and Stellar Systems).

2015-2018: Membro del Comitato Scientifico e Coordinatore di WG per la missione M4 “X-ray Polarimetry Explorer (XIPE) proposta ad ESA

2016-2017: Membro dello Science Consortium “Observatory Science” per la missione M5 “e-ASTROGAM” proposta ad ESA

2017: Valutatore MIUR – Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014

2017: Referee per i Programmi di ricerca “Competitive Programme for Researchers - National Research Foundation” - Sud Africa

2017-2019: Membro del comitato Observing Programme Committee (OPC) dell'European Southern Observatory (ESO) – (3 cicli)

2017-oggi : Italian Management Member Committee per “Cooperation in Science and Technology (COST) Action” n.16214 – Comunità Europea – “The Multi-Messenger Physics and Astrophysics of Neutron Stars (PHAROS)”.

2017-oggi: Membro del Consorzio “Cherenkov Telescope Array (CTA)” - Galactic Transient Working Group

2017-oggi: Membro dell'Observatory Science Working Group per la missione EXTP China-ESA

2017-2021: Membro del Time Domain Working Group per la missione ESA M5 THESEUS – Studio di Fase A

2018-oggi: Membro dell'Observing Programme Committee per le proposte osservative al Telescopio Nazionale Galileo (TNG)-La Palma (Spagna); al telescopio INAF REM (ESO Chile) e al Large Binocular Telescope (LBT)-Arizona (USA).

2018-oggi: Membro dello Science Consortium per lo strumento SOXS da installare al telescopio NTT presso l'ESO (Chile)

2019: Referee per programmi osservativi Optical Infrared Coordination Network for Astronomy (OPTICON) – Horizon 2020 - Trans-National Access all'European Northern Observatory (ENO)

2020: Membro del Senior Review Committee per la selezione dei “Multi-Year Heritage Programmes” per il satellite ESA XMM-Newton – AO20

2020-oggi: Associate Editor della rivista Peer Review “Journal of High Energy Astrophysics” JHEAP

Chairperson di comitati di selezione di fellowships e assegni di ricerca presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

Coordinatore di diverse tesi di Master e PhD e di lavori di ricerca di post-doc fellows. Ha inoltre impartito lezioni nell'ambito del corso “Astrofisica delle Alte Energie” - laurea magistrale in Fisica presso l'Università “Federico II” di Napoli e di lezioni tematiche per la Scuola di Dottorato in Astrofisica “F. Lucchin”.

Referee per riviste scientifiche Peer Review: Astrophysical Journal (ApJ), Astronomical Journal (AJ), Astronomy & Astrophysics (A&A), Monthly Notices of Royal Astronomical Society (MNRAS), Publications of Astronomical Society of Pacific (PASP), Astrophysics & Space Science (Ap&SS), New Astronomy (New Atron)

D. de Martino ha partecipato come membro, Chair e co-Chair di Comitati Scientifici di diverse decine di conferenze nazionali ed internazionali (Scientific Organizing Committee - SOC) tra cui ESA, IAU, NATO, EAS e COSPAR.

Attività Scientifica:

D. de Martino annovera più di 300 pubblicazioni scientifiche e tecniche di cui oltre 150 pubblicate ad oggi in riviste internazionali peer review con oltre 15000 citations (fonte ADS). Oltre una trentina di discorsi invitati a conferenze.

Lista di pubblicazioni:

http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/abs_connect?author=de%20Martino,+Domitilla&nr_to_return=9999

L'attività di ricerca si incentra nell'ambito dell'Astrofisica delle Alte Energie ed in particolare sui processi fisici che avvengono nei sistemi binari interagenti stellari con oggetti compatti soprattutto nane bianche e stelle di neutroni basati su osservazioni multi-frequenza dai raggi Gamma, raggi X, Ultravioletto, ottico, infrarosso sino al radio.

Sin dal 1998 D. de Martino ha partecipato sia come responsabile che come membro a decine di progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dall'INAF.

Sin dal 1996 ha partecipato sia come Principal Investigator (PI) che come collaboratore (co-I) a più di un centinaio di programmi osservativi con strumentazioni a diverse frequenze dallo spazio (IUE, FUSE, HST, BeppoSAX, RXTE, Suzaku, INTEGRAL, SWIFT, XMM-Newton, Chandra, NuSTAR, AGILE, TESS e KEPLER e da terra (ESO, ENO, SAAO, Parkes, MeerKAT e telescopi nazionali).