



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Filippo Ambrosino

Via della Mortella, 24, 00159, Roma, Italia

+39 3332988342

filippo.ambrosino@inaf.it

Sesso Maschio | **Data di nascita** 19 Aprile 1983 | **Nazionalità** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Febbraio 2022 – Presente

Ricercatore III Liv. a Tempo Indeterminato

Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati, 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma (Italia)

Giugno 2020 – Febbraio 2022

Ricercatore III Liv. a Tempo Determinato - D.D. n. 312 del 18 dicembre 2019 (pubblicato il 20/01/2020), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - 4a serie speciale – Concorsi ed esami – n. 5 del 17/01/2020

Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati, 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma (Italia)

TITOLO: “Studi per la ricerca e caratterizzazione di eventi transienti veloci da sorgenti compatte: analisi di dati ottici e di missioni di Alta Energia, e sviluppo di strumentazione ottica, X e di alta energia per osservazioni ad alta risoluzione temporale”

Giugno 2017 – Maggio 2020

Assegno di ricerca Post-Doc, D.D. 16 del 22/02/2017

Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, Via Fosso del Cavaliere, 100, 00133, Roma (Italia)

TITOLO: “Sviluppo di rivelatori al silicio per Astronomia X-Gamma”

Maggio 2016 – Aprile 2017

Assegno di ricerca, n. 557 del 02/05/2016, Cat. B, Tip. I

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, P.le Aldo Moro, 5, 00185, Roma (Italia)

TITOLO: “Sviluppo dell’elettronica e degli algoritmi di elaborazione e di analisi dati acquisiti mediante un fotometro veloce custom dei tempi di arrivo dei singoli fotoni in banda ottica in campo astrofisico”

Aprile 2014 – Marzo 2016

Borsa di studio, D.D. n.7 del 15/01/2014

Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati, 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma (Italia)

TITOLO: “Imaging ad elevato frame rate con alto contrasto e risoluzione tramite ottiche adattive sul telescopio LBT nelle bande visuali”

Luglio 2012 – Giugno 2013

Assegno di ricerca, n. 506 del 26/06/2012, Cat. B, Tip. I

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, P.le Aldo Moro, 5, 00185, Roma (Italia)

TITOLO: “Sviluppo di elettronica per l’acquisizione e trattamento dati di fotometria rapida con tecnologia SiPM”

ALTRI CONCORSI

- Settembre 2019 **Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero quarantasei "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, MA 5, Indirizzo 5HE, Determina 352/2018**
Istituto Nazionale di Astrofisica, Via del Parco Mellini 84, 00136, Roma, Italia
Esito: Idoneo
- Settembre 2019 **Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero quarantasei "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, MA 4, Indirizzo 4.1, Determina 352/2018**
Istituto Nazionale di Astrofisica, Via del Parco Mellini 84, 00136, Roma, Italia
Esito: Idoneo
- Giugno 2019 **Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero undici "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, MA4-pos.1, Determina 302/2018**
Istituto Nazionale di Astrofisica, Via del Parco Mellini 84, 00136, Roma, Italia
Esito: Idoneo
- Gennaio 2019 **Assegno di ricerca, Cat. A, Tip. I, Bando 130/2018**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, P.le Aldo Moro, 5, 00185, Roma (Italia)
TITOLO: "Presentazione diretta da parte dei candidati dei progetti di ricerca, corredati dai titoli e dalle pubblicazioni"
Esito: Vincitore con rinuncia dell'incarico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2016 **PhD - Titolo Tesi: "Detecting faint periodic signals in the Galaxy: Ground-based instrumentation for Direct Imaging and High Speed Photometry in Optical Band"**
PhD Joint Program Sapienza Università di Roma e Università di Roma Tor Vergata in "Astronomy, Astrophysics and Space Science", Ciclo XXIX
Università di Roma Tor Vergata, Macroarea di Scienze M.F.N., Dipartimento di Fisica, Roma, Italia
Data della discussione: 19/12/2016
Supervisors: Prof. Franco Meddi, Dr. Fernando Pedichini
- 2012 **Laurea Specialistica in Fisica, Indirizzo: Elettronica, Classe 20/S**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia
Data della discussione: 30/01/2012
Relatore: Prof. Franco Meddi
TITOLO Tesi: "Sviluppo e realizzazione di un fotometro veloce per lo studio di sorgenti variabili nella banda visibile"
Votazione finale: 110 (su 110)
- 2007 **Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia
Data della discussione: 01/06/2007
Relatore: Prof. Franco Meddi

Titolo Tesi: "Sistema di controllo di una ruota portafiltri per telescopio"

Votazione finale: 105 (su 110)

2002 Diploma Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale "A. Avogadro", Roma, Italia

Votazione esame: 90 (su 100)

ATTIVITÀ DIDATTICA

2023 Relatore esterno Tesi di Laurea Magistrale in Fisica, Classe LM-58

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Tesi: Ricerca e caratterizzazione di Lampi Ottici Rapidi rivelati con il fotometro veloce SiFAP2 al Telescopio Nazionale Galileo

Relatore interno: Prof. Giampaolo Pisano

Candidato: Carlo Campa

2016 Correlatore di Dissertazione Triennale in Fisica, Classe L-30

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Tesi: "I sistemi binari: laboratori di Onde Gravitazionali nella multimessenger era"

Relatore: Prof. Corinne Rossi

Candidata: Elisa Mantovani

2015 Correlatore di Tesi Magistrale in Fisica, Indirizzo: Condensed Matter Physics, Classe LM-17

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Tesi: "Fotometro custom per sorgenti variabili"

Relatore: Prof. Franco Meddi

Candidato: Paolo Cretaro

2014 Correlatore di Dissertazione Triennale, in Fisica, Classe L-30

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Tesi: "Il problema del pulsar timing"

Relatore: Prof. Corinne Rossi

Candidato: Davide Gizzi

COMMISSIONI D'ESAME E DI CONCORSO

2023 Membro di commissione di concorso per Tecnologo III Liv. a Tempo Determinato nell'ambito della proposta progettuale "IR0000012" (CTA+) all'interno del Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

INAF, Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma, Italia

Titolo del concorso: "sviluppo di dispositivi di calibrazione e misurazione per la stazione osservativa meridionale del Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO)", Det. Dir. 211/2023, Prot. n. 0001299 del 26/06/2023

2023 Membro di commissione di concorso per Assegno di Ricerca INAF

INAF, Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma, Italia

Titolo del concorso: "High time resolution observations and modelling of optical millisecond pulsars", Det. Dir. 332/2022, Prot. n. 0002683 del 12/12/2022

2023 **Membro di commissione di concorso per Ricercatore III Liv. a Tempo Determinato**

INAF, Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati 33, 00078, Monte Porzio Catone, Roma, Italia

Titolo del concorso: "Partecipazione al progetto ESA ALASCA, con ricerca sperimentale in ottica adattiva con laser guide star per astronomia e comunicazioni ottiche satellitari" nell'ambito del progetto di ricerca "ALASCA LAS21/0-01", Det. Dir. 249 del 18/10/2022

2013 **Membro di commissione di esame**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Corso: Fisica generale per Biotecnologie

Responsabile: Prof. Maurizio Iori

2013 **Membro di commissione di esame**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Corso: Laboratorio di Astrofisica

Ore di lezione: 40 ore (in laboratorio)

Responsabile: Prof. Corinne Rossi

2012 **Membro di commissione di esame**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica, Roma, Italia

Titolo Corso: Laboratorio di Misura ed Analisi Dati per Beni Culturali

Ore di lezione: 4 ore

Responsabile: Prof. Franco Meddi

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

2023 – Presente **Responsabile Unico del Progetto (RUP)** per affidamenti sotto soglia comunitaria (140 k€)

2022 – 2025 PNRR - Progetto CTA+, WP1430: "Follow-ups TNG O/NIR Fast Photometer"
WP Leader: Dr. Filippo Ambrosino

PNRR - Progetto CTA+, WP1250: "LST-South Auxiliary", Activity "Illuminator (LST-ILL)-S"
WP1250-3000 Leader: Dr. Filippo Ambrosino

2023 – Presente Nomina di **Responsabile Unico del Progetto (RUP)** per appalti relativi al PNRR

2021 – Presente **Responsabile dell'unità di calibrazione Illuminatore** per i telescopi di ASTRI-MiniArray e del CTA-North

2014 – Presente **Responsabile tecnologico del fotometro veloce SiFAP2** montato al Telescopio Nazionale Galileo, delle osservazioni effettuate con lo strumento e della pre-riduzione dati

FINANZIAMENTI RICEVUTI

- 2023 GRANT INAF - Data Analysis: "Unveiling the secrets inside SiFAP2 data" (PI: Filippo Ambrosino) **Finanziamento ricevuto:** 50000.00 €
- PNRR - Progetto CTA+, WP1430: "Follow-ups TNG O/NIR Fast Photometer"
Responsabile: Dr. Filippo Ambrosino
Finanziamento ricevuto: 576730.00 €
- PNRR - Progetto CTA+, WP1250: "LST-South Auxiliary", Activity "Illuminator (LST-ILL)-S"
Responsabile: Dr. Filippo Ambrosino
Finanziamento ricevuto: 165232.95 €
- 2019 Bando Nuove Idee IAPS - "e-SiFAP@TNG: il primo fotometro ad alta risoluzione temporale in banda ottica-nIR al servizio della Time Domain Astronomy"
Responsabile: Dr. Filippo Ambrosino
Finanziamento ricevuto: 4000 €
- 2018 42th COSPAR Assembly 2018 - "Partial Travel Support"
Responsabile: Dr. Filippo Ambrosino
Finanziamento ricevuto: 650 €
- 2016 Sapienza Università di Roma
Titolo: "Studio di fenomeni astronomici periodici e transienti in banda ottica mediante fotometria rapida"
Protocollo: RP116154BF706C41
Responsabile: Prof. Franco Meddi
Finanziamento ricevuto: 4000 €
- 2015 Sapienza Università di Roma
Titolo: "Development of a GPU-based system for fast analysis of real time data streams"
Protocollo: C26A15YCJ4
Responsabile: Prof. Antonio Capone
Finanziamento ricevuto: 11000 €
- 2014 Sapienza Università di Roma
Titolo: "Sviluppo di strumentazione per fotometria con etichettatura temporale del singolo fotone, dedicata allo studio, nella banda ottica, di fenomeni astrofisici rapidamente variabili"
Protocollo: C26A144HBJ
Responsabile: Prof. Franco Meddi
Finanziamento ricevuto: 12000 € + 23075.04 € (fondi per un assegno di ricerca)
- 2013 Sapienza Università di Roma
Titolo: "Sviluppo di strumentazione basata su tecnologia a stato solido e di codici di analisi dati per fotometria di fenomeni astrofisici rapidamente variabili"
Protocollo: C26A13MHHJ
Responsabile: Prof. Franco Meddi
Finanziamento ricevuto: 12000 €

PUBBLICAZIONI REFERATE

- [1] J. Rankin, F. La Monaca, A. Di Marco, et al., "X-Ray Polarized View of the Accretion Geometry in the X-Ray Binary Circinus X-1", **ApJL**, L8 (2024), doi:10.3847/2041-8213/ad1832, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2024ApJ...961L...8R> - 5 citations
- [2] F. La Monaca, A. Di Marco, J. Poutanen, et al., "Highly Significant Detection of X-Ray Polarization from the Brightest Accreting Neutron Star Sco X-1", **ApJL**, L11 (2024), doi:10.3847/2041-8213/ad132d, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2024ApJ...960L..11L> - 4 citations
- [3] M. C. Baglio, F. Coti Zelati, S. Campana, et al., "Matter ejections behind the highs and lows of the transitional millisecond pulsar PSR J1023+0038", **A&A**, A30 (2023), doi:10.1051/0004-6361/202346418, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...677A..30B> - 1 citations
- [4] A. Di Marco, F. La Monaca, J. Poutanen, et al., "First Detection of X-Ray Polarization from the Accreting Neutron Star 4U 1820-303", **ApJL**, L22 (2023), doi:10.3847/2041-8213/acec6e, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023ApJ...953L..22D> - 2 citations
- [5] M. Trudu, M. Pilia, L. Nicastro, et al., "Simultaneous and panchromatic observations of the fast radio burst FRB 20180916B", **A&A**, A17 (2023), doi:10.1051/0004-6361/202245303, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...676A..17T> - 1 citations
- [6] G. Illiano, A. Papitto, A. Sanna, et al., "Timing Analysis of the 2022 Outburst of the Accreting Millisecond X-Ray Pulsar SAX J1808.4-3658: Hints of an Orbital Shrinking", **ApJL**, L40 (2023), doi:10.3847/2041-8213/acad81, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023ApJ...942L..40I> - 1 citations
- [7] G. Illiano, A. Papitto, F. Ambrosino, et al., "Investigating the origin of optical and X-ray pulsations of the transitional millisecond pulsar PSR J1023+0038", **A&A**, A26 (2023), doi:10.1051/0004-6361/202244637, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...669A..26I> - 3 citations
- [8] P. Severgnini, R. Serafinelli, V. Braito, et al., "Supermassive Black Hole Binaries and dual AGN", **MmSAI**, 74 (2022), doi:10.36116/MEMSAIT_93N2_3.2022.9, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MmSAI..93b..74S> - 0 citations
- [9] M. Giarrusso, M. Cecconi, R. Cosentino, M. Munari, A. Ghedina, F. Ambrosino, W. Boschin, & F. Leone, "Twenty-year monitoring of the surface magnetic fields of chemically peculiar stars", **MNRAS**, 3485 (2022), doi:10.1093/mnras/stac1488, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MNRAS.514.3485G> - 4 citations
- [10] V. A. Acciari, S. Ansoldi, L. A. Antonelli, et al., "Proton acceleration in thermonuclear nova explosions revealed by gamma rays", **NatAs**, 689 (2022), doi:10.1038/s41550-022-01640-z, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022NatAs...6..689A> - 29 citations
- [11] A. Miraval Zanon, F. Ambrosino, F. Coti Zelati, S. Campana, A. Papitto, G. Illiano, G. L. Israel, L. Stella, P. D'Avanzo, & M. C. Baglio, "UV and X-ray pulse amplitude variability in the transitional millisecond pulsar PSR J1023+0038", **A&A**, A63 (2022), doi:10.1051/0004-6361/202243180, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...660A..63M> - 2 citations
- [12] G. Dilillo, N. Zampa, R. Campana, et al., "Space applications of GAGG:Ce scintillators: a study of afterglow emission by proton irradiation", **NIMPB**, 33 (2022), doi:10.1016/j.nimb.2021.12.006, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022NIMPB.513...33D> - 7 citations
- [13] F. Ambrosino, A. Miraval Zanon, A. Papitto, et al., "Optical and ultraviolet pulsed emission from an accreting millisecond pulsar", **NatAs**, 552 (2021), doi:10.1038/s41550-021-01308-0, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021NatAs...5..552A> - 12 citations
- [14] A. Miraval Zanon, P. D'Avanzo, A. Ridolfi, et al., "Evidence of intra-binary shock emission from the redback pulsar PSR J1048+2339", **A&A**, A120 (2021), doi:10.1051/0004-6361/202040071, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A.120M> - 5 citations
- [15] J. Harms, F. Ambrosino, L. Angelini, et al., "Lunar Gravitational-wave Antenna", **ApJ**, 1 (2021), doi:10.3847/1538-4357/abe5a7, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021ApJ...910....1H> - 45 citations

- [16] A. Papitto, M. Falanga, W. Hermsen, et al., "*The INTEGRAL view of the pulsating hard X-ray sky: from accreting and transitional millisecond pulsars to rotation-powered pulsars and magnetars*", **NewAR**, 101544 (2020), doi:10.1016/j.newar.2020.101544, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020NewAR..9101544P> - 4 citations
- [17] F. Pucci, M. Velli, C. Shi, et al., "*Onset of fast magnetic reconnection and particle energization in laboratory and space plasmas*", **JPIPh**, 535860601 (2020), doi:10.1017/S0022377820001373, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020JPIPh..86f5301P> - 4 citations
- [18] A. Burtovoi, L. Zampieri, M. Fiori, G. Naletto, A. Spolon, C. Barbieri, A. Papitto, & F. Ambrosino, "*Spin-down rate of the transitional millisecond pulsar PSR J1023+0038 in the optical band with Aqueye+*", **MNRAS**, L98 (2020), doi:10.1093/mnras/laaa133, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020MNRAS.498L..98B> - 5 citations
- [19] R. Serafinelli, P. Severgnini, V. Braito, et al., "*Unveiling Sub-pc Supermassive Black Hole Binary Candidates in Active Galactic Nuclei*", **ApJ**, 10 (2020), doi:10.3847/1538-4357/abb3c3, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...902...10S> - 14 citations
- [20] M. Pilia, M. Burgay, A. Possenti, et al., "*The Lowest-frequency Fast Radio Bursts: Sardinia Radio Telescope Detection of the Periodic FRB 180916 at 328 MHz*", **ApJL**, L40 (2020), doi:10.3847/2041-8213/ab96c0, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...896L..40P> - 65 citations
- [21] A. Miraval Zanon, S. Campana, A. Ridolfi, P. D'Avanzo, & F. Ambrosino, "*X-ray study of high-and-low luminosity modes and peculiar low-soft-and-hard activity in the transitional pulsar XSS J12270-4859*", **A&A**, A30 (2020), doi:10.1051/0004-6361/201936356, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...635A..30M> - 3 citations
- [22] A. Papitto, F. Ambrosino, L. Stella, et al., "*Pulsating in Unison at Optical and X-Ray Energies: Simultaneous High Time Resolution Observations of the Transitional Millisecond Pulsar PSR J1023+0038*", **ApJ**, 104 (2019), doi:10.3847/1538-4357/ab2fd, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019ApJ...882..104P> - 45 citations
- [23] F. Fuschino, R. Campana, C. Labanti, et al., "*HERMES: An ultra-wide band X and gamma-ray transient monitor on board a nano-satellite constellation*", **NIMPA**, 199 (2019), doi:10.1016/j.nima.2018.11.072, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019NIMPA.936..199F> - 30 citations
- [24] L. Zampieri, A. Burtovoi, M. Fiori, G. Naletto, A. Spolon, C. Barbieri, A. Papitto, & F. Ambrosino, "*Precise optical timing of PSR J1023+0038, the first millisecond pulsar detected with Aqueye+ in Asiago*", **MNRAS**, L109 (2019), doi:10.1093/mnras/slz043, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019MNRAS.485L.109Z> - 13 citations
- [25] S. Zhang, A. Santangelo, M. Feroci, et al., "*The enhanced X-ray Timing and Polarimetry mission—eXTP*", **SCPMA**, 29502 (2019), doi:10.1007/s11433-018-9309-2, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019SCPMA..6229502Z> - 151 citations
- [26] Y. Evangelista, F. Ambrosino, M. Feroci, et al., "*Characterization of a novel pixelated Silicon Drift Detector (PixDD) for high-throughput X-ray astrophysics*", **JInst**, P09011 (2018), doi:10.1088/1748-0221/13/09/P09011, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018JInst..13P9011E> - 6 citations
- [27] F. Ambrosino, A. Papitto, L. Stella, et al., "*Optical pulsations from a transitional millisecond pulsar*", **NatAs**, 854 (2017), doi:10.1038/s41550-017-0266-2, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017NatAs...1..854A> - 56 citations
- [28] F. Pedichini, M. Stangalini, F. Ambrosino, et al., "*High Contrast Imaging in the Visible: First Experimental Results at the Large Binocular Telescope*", **AJ**, 74 (2017), doi:10.3847/1538-3881/aa7ff3, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017AJ....154...74P> - 10 citations
- [29] F. Ambrosino, P. Cretaro, F. Meddi, C. Rossi, S. Sclavi, & I. Bruni, "*The Latest Version of SiFAP: Beyond Microsecond Time Scale Photometry of Variable Objects*", **JAI**, 1650005-1267 (2016), doi:10.1142/S2251171716500057, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016JAI.....550005A> - 5 citations
- [30] F. Ambrosino, "*GUIDA: A Graphical User Interface for Optical Data Analysis of Isolated Pulsars*", **PASP**, 931 (2015), doi:10.1086/683014, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015PASP..127..931A> - 0 citations

- [31] F. Ambrosino, F. Meddi, R. Nesci, C. Rossi, S. Sclavi, & I. Bruni, "*SiFAP: a Simple Sub-Millisecond Astronomical Photometer*", **JAI**, 1350006 (2013), doi:10.1142/S2251171713500062, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013JAI.....250006A> - 2 citations
- [32] F. Meddi, F. Ambrosino, R. Nesci, C. Rossi, S. Sclavi, I. Bruni, A. Ruggieri, & S. Sestito, "*A New Fast Silicon Photomultiplier Photometer*", **PASP**, 448 (2012), doi:10.1086/665925, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012PASP..124..448M> - 9 citations
- [33] F. Meddi, F. Ambrosino, C. Rossi, R. Nesci, S. Sclavi, A. Ruggieri, S. Sestito, I. Bruni, & R. Gualandi, "*A New Fast Silicon Photomultiplier Photometer*", **AcPol**, 42 (2011), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011AcPol..51f..42M> - 0 citations

PUBBLICAZIONI NON REFERATE

- [1] F. La Monaca, A. Di Marco, J. Poutanen, et al., "*Highly Significant Detection of X-Ray Polarization from the Brightest Accreting Neutron Star Sco X-1*", **arXiv**, arXiv:2311.06359 (2023), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023arXiv231106359L> - 0 citations
- [2] J. Rankin, F. La Monaca, A. Di Marco, et al., "*X-Ray Polarized View on the Accretion Geometry in the X-Ray Binary Circinus X-1*", **arXiv**, arXiv:2311.04632 (2023), doi:10.48550/arXiv.2311.04632, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023arXiv231104632R> - 0 citations
- [3] J. Gershon Green, M. Seglar-Arroyo, C. Consortium, et al., "*Chasing Gravitational Waves with the Cherenkov Telescope Array*", **arXiv**, arXiv:2310.07413 (2023), doi:10.48550/arXiv.2310.07413, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023arXiv231007413G> - 0 citations
- [4] M. Trudu, M. Pilia, L. Nicastro, et al., "*VizieR Online Data Catalog: Fast radio burst FRB20180916B (Trudu+, 2023)*", **yCat**, J/A+A/676/A17 (2023), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023yCat..36760017T> - 0 citations
- [5] A. Miraval Zanon, F. Ambrosino, M. C. Baglio, S. Campana, F. Coti Zelati, P. D'Avanzo, G. Illiano, & A. Papitto, "*Unveiling the UV pulse emission mechanism in the accreting millisecond X-ray pulsar SAX J1808.4-3658 during its 2022 outburst*", **hst.prop**, 17245 (2022), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022hst.prop17245M> - 0 citations
- [6] A. Ghedina, F. Ambrosino, M. Cecconi, et al., "*SiFAP4XP: time domain polarimetry with silicon photometers at the TNG*", **SPIE**, 121847U (2022), doi:10.1117/12.2629295, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12184E..7UG> - 0 citations
- [7] U. Lo Cicero, M. Barbera, N. Montinaro, et al., "*Filters design and characterization for LAD instrument onboard eXTP*", **SPIE**, 121816H (2022), doi:10.1117/12.2631556, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12181E..6HL> - 1 citations
- [8] M. Feroci, G. Ambrosi, F. Ambrosino, et al., "*The large area detector onboard the eXTP mission*", **SPIE**, 121811X (2022), doi:10.1117/12.2628814, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022SPIE12181E..1XF> - 0 citations
- [9] D. de Martino, P. D'Avanzo, F. Ambrosino, A. Miraval Zanon, A. Papitto, S. Campana, M. C. Baglio, & A. Sanna, "*New optical and IR counterpart of MAXIJ1816-195*", **ATel**, 1 (2022), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ATel15479....1D> - 5 citations
- [10] V. A. Acciari, S. Ansoldi, L. A. Antonelli, et al., "*Author Correction: Proton acceleration in thermonuclear nova explosions revealed by gamma rays*", **NatAs**, 760 (2022), doi:10.1038/s41550-022-01687-y, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022NatAs...6..760A> - 1 citations
- [11] A. López-Oramas, I. Jiménez Martínez, T. Hassan, et al., "*Monitoring the magnetar SGR 1935+2154 with the MAGIC telescopes*", **icrc.conf**, 783 (2022), doi:10.22323/1.395.0783, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022icrc.confE.783L> - 0 citations
- [12] T. Mineo, M. C. MacCarone, L. A. Antonelli, et al., "*Tools and Procedures for the ASTRI Mini-Array Calibration*", **icrc.conf**, 197 (2022), doi:10.22323/1.395.0197, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022icrc.confE.197M> - 1 citations
- [13] M. Giarrusso, M. Cecconi, R. Cosentino, M. Munari, A. Ghedina, F. Ambrosino, W. Boschini, & F. Leone, "*Twenty-year monitoring of the surface magnetic fields of chemically peculiar stars*", **arXiv**, arXiv:2108.12527 (2021), doi:10.48550/arXiv.2108.12527, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021arXiv210812527G> - 0 citations

- [14] G. Dilillo, R. Campana, N. Zampa, et al., "A summary on an investigation of GAGG:Ce afterglow emission in the context of future space applications within the HERMES nanosatellite mission", **SPIE**, 1144493 (2020), doi:10.1117/12.2561053, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..93D> - 7 citations
- [15] L. Burderi, T. Di Salvo, A. Riggio, et al., "GrailQuest and HERMES: hunting for gravitational wave electromagnetic counterparts and probing space-time quantum foam", **SPIE**, 114444Y (2020), doi:10.1117/12.2561779, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..4YB> - 13 citations
- [16] A. Sanna, L. Burderi, T. Di Salvo, et al., "Timing techniques applied to distributed modular high-energy astronomy: the H.E.R.M.E.S. project", **SPIE**, 114444X (2020), doi:10.1117/12.2561758, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..4XS> - 10 citations
- [17] Y. Evangelista, F. Fiore, F. Fuschino, et al., "The scientific payload on-board the HERMES-TP and HERMES-SP CubeSat missions", **SPIE**, 114441T (2020), doi:10.1117/12.2561018, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..1TE> - 24 citations
- [18] F. Fuschino, R. Campana, C. Labanti, et al., "An innovative architecture for wide band transient monitor on board the HERMES nano-satellite constellation", **SPIE**, 114441S (2020), doi:10.1117/12.2561037, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..1SF> - 5 citations
- [19] F. Fiore, L. Burderi, M. Lavagna, et al., "The HERMES-technologic and scientific pathfinder", **SPIE**, 114441R (2020), doi:10.1117/12.2560680, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..1RF> - 36 citations
- [20] S. Campana, F. Ambrosino, M. C. Baglio, P. Casella, F. Coti Zelati, P. D'Avanzo, A. Miraval Zanon, A. Papitto, & F. Vincentelli, "The ultimate observing campaign for the Transitional ms X-ray PSRJ1023+0038", **hst.prop**, 16061 (2020), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020hst..prop16061C> - 0 citations
- [21] A. Miraval Zanon, F. Ambrosino, M. Cadelano, S. Campana, P. D'Avanzo, & A. Papitto, "Searching for NUV pulses of SAX J1808.4-3658 during its 2019 outburst", **hst.prop**, 15987 (2019), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019hst..prop15987M> - 0 citations
- [22] F. Ambrosino, A. Papitto, F. Meddi, & A. Ghedina, "SiFAP: High Speed Photometry for variable sources in the Optical band", **cosp**, E1.3-20-18 (2018), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018cosp...42E..84A> - 0 citations
- [23] A. Ghedina, F. Leone, F. Ambrosino, et al., "SiFAP2: a new versatile configuration at the TNG for the MPPC based photometer", **SPIE**, 107025Q (2018), doi:10.1117/12.2316348, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10702E..5QG> - 2 citations
- [24] M. Hernanz, S. Brandt, M. Feroci, et al., "The wide field monitor onboard the eXTP mission", **SPIE**, 1069948 (2018), doi:10.1117/12.2313214, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10699E..48H> - 5 citations
- [25] M. Feroci, M. Ahangarianabhari, G. Ambrosi, et al., "The Large Area Detector onboard the eXTP mission", **SPIE**, 106991C (2018), doi:10.1117/12.2312466, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10699E..1CF> - 3 citations
- [26] F. Pedichini, F. Ambrosino, M. Centrone, J. Farinato, G. Li Causi, E. Pinna, A. Puglisi, M. Stangalini, & V. Testa, "The V-SHARK high contrast imager at LBT", **SPIE**, 990832 (2016), doi:10.1117/12.2232375, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9908E..32P> - 4 citations
- [27] M. Stangalini, F. Pedichini, F. Ambrosino, M. Centrone, & D. Del Moro, "Speckle statistics in adaptive optics images at visible wavelengths", **SPIE**, 99097P (2016), doi:10.1117/12.2232377, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..7PS> - 3 citations
- [28] M. Centrone, D. Bonaccini Calia, F. Pedichini, A. Cerruto, A. Ricciardi, & F. Ambrosino, "Laser pointing camera: a valuable tool for the LGS-AO operations", **SPIE**, 99095L (2016), doi:10.1117/12.2233399, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016SPIE.9909E..5LC> - 3 citations
- [29] M. Centrone, D. Bonaccini Calia, F. Pedichini, A. Cerruto, A. Ricciardi, & F. Ambrosino, "Laser Pointing Camera: a valuable tool for the LGS-AO operations", **aoel.conf**, E87 (2015), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015aoel.confE..87C> - 0 citations

- [30] F. Ambrosino, I. Bruni, P. Cretaro, F. Meddi, C. Rossi, & F. Giovannelli, "*Milli-second optical observations of V 404 Cyg with SiFAP*", **ATel**, 1 (2015), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ATel.7842....1A> - 1 citations
- [31] F. Ambrosino, F. Meddi, R. Nesci, C. Rossi, S. Sclavi, & I. Bruni, "*SiFAP: A New Fast Astronomical Photometer*", **mbhe.conf**, 311 (2014), doi:10.14311/APP.2014.01.0311, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014mbhe.conf..311A> - 0 citations
- [32] D. Bonaccini Calia, M. Centrone, F. Pedichini, A. Ricciardi, A. Cerruto, & F. Ambrosino, "*Laser guide star pointing camera for ESO LGS Facilities*", **SPIE**, 91483P (2014), doi:10.1117/12.2057201, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9148E..3PB> - 6 citations
- [33] F. Ambrosino, F. Meddi, C. Rossi, S. Sclavi, R. Nesci, I. Bruni, A. Ghedina, L. Riverol, & L. Di Fabrizio, "*Fast multichannel astronomical photometer based on silicon photo multipliers mounted at the Telescopio Nazionale Galileo*", **SPIE**, 91478R (2014), doi:10.1117/12.2064649, <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014SPIE.9147E..8RA> - 3 citations

LIBRI E MONOGRAFIE

- [1] Ambrosino, F. & Meddi, F., "*Book Chapter: Photon Counting for Studying Faint Astronomical Variable Signals in Optical Band*", **InTech**, 2018, doi: DOI: 10.5772/intechopen.71072

TELEGRAMMI

- [1] G. Illiano, F. Coti Zelati, A. Marino, A. Papitto, A. Miraval Zanon, M. C. Baglio, M. Del Santo, T. D. Russell, & F. Ambrosino, "*Chandra localization of the new accreting millisecond X-ray pulsar SRGA J144459.2-604207*", **ATel**, 1 (2024), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2024ATel16510....1I> - 0 citations
- [2] G. Illiano, A. Papitto, F. Ambrosino, A. M. Zanon, & A. Sanna, "*NICER confirms the onset of a new outburst from MAXI J1807+132*", **ATel**, 1 (2023), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023ATel16125....1I> - 0 citations
- [3] G. Illiano, A. Papitto, A. M. Zanon, et al., "*NICER observations of reffares from SAX J1808.4-3658*", **ATel**, 1 (2022), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ATel15647....1I> - 2 citations
- [4] D. de Martino, P. D'Avanzo, F. Ambrosino, A. Miraval Zanon, A. Papitto, S. Campana, M. C. Baglio, & A. Sanna, "*New optical and IR counterpart of MAXIJ1816-195*", **ATel**, 1 (2022), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ATel15479....1D> - 4 citations
- [5] L. Pacciani & F. Ambrosino, "*Optical, X, HE gamma-ray activity of the FSRQ PKS 0035-252*", **ATel**, 1 (2018), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018ATel11874....1P> - 0 citations
- [6] F. Ambrosino, I. Bruni, P. Cretaro, F. Meddi, C. Rossi, & F. Giovannelli, "*Milli-second optical observations of V 404 Cyg with SiFAP*", **ATel**, 1 (2015), doi: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ATel.7842....1A> - 1 citations

ATTIVITÀ DI REVIEWER

Peer reviewd papers Svolgo attività di reviewer per alcune riviste internazionali

Review interne Svolgo attività di reviewer interno dei paper relativi al progetto ASTRI-MiniArray

RAPPORTI ED ELABORATI

- [1] Report su rivelatore sistema integrato RIGEL ASIC+PixDD 16×8 (vedi allegato "RIGEL_Test_Report_100120.pdf")
- [2] Report su misure collimatore cinese della NNVT (vedi allegato "NNVT_Collimator_Summary_140518.pdf")
- [3] Report su misure rivelatore PixDD 4×4 (vedi allegato "Report_Misure_QuadSDD_1cm2_200918.pdf")
- [4] Report misure su rivelatore SDD da 1 cm2 (vedi allegato "Report_Misure_QuadSDD_1cm2_200918.pdf")
- [5] Report su misure rivelatore SDD di grande area ("LOFTONE", vedi allegato "Report_nuovo_LOFTONE_W214_290917.pdf")

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

Orali (su invito)

- **“Congresso Nazionale Oggetti Compatti XII” - 2022**
Data: 27 – 30 Settembre, 2022, Cefalù (Palermo), Italia
Titolo presentazione orale: “Millisecond pulsars in the ultra-fast optical domain”
- **Mondello Workshop 2020 - “Frontier Research in Astrophysics - IV”**
Data: 8-13 Giugno, 2020, Palermo, Italy
- **“The golden age of cataclysmic variables and related object - V”**
Data: 2-7 Settembre, 2019, Palermo, Italy
- **“Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources - XI”**
Data: 25-30 Maggio, 2015, Palermo, Italy
- **Frascati Workshop 2013 - “Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources”**
Data: 27 Maggio – 1 Giugno, 2013, Palermo, Italy

Orali (“contributed”)

- **“I 25 anni del Telescopio Nazionale Galileo” - 2021**
Data: 19 – 21 Ottobre, 2021, La Palma, Canarie, Spagna
Titolo presentazione orale: “ SiFAP2@TNG: looking inside fast periodic and transient phenomena at sub-microsecond time scales”
- **“Congresso Nazionale Oggetti Compatti XI” - 2019**
Data: 19 – 22 Novembre, 2019, Firenze, Italia
Titolo presentazione orale: “Discovery of an optical millisecond pulsar with a Silicon Fast Astronomical Photometer”
- **5th ReDSOX Meeting 2019**
Data: 11 – 14 Giugno, 2019, Roma, Italia
Titolo presentazione orale: “Stato caratterizzazione sistema PixDD-RIGEL”
- **42th COSPAR Assembly 2018 - Sezione E1.3 “Millisecond Pulsars”**
Data: 14 – 22 Luglio, 2018, Pasadena, California, USA
Titolo presentazione orale: “SiFAP: High Speed Photometry for variable sources in the Optical band”
- **4th ReDSOX Meeting 2018**
Data: 6 – 8 Giugno, 2018, Bologna, Italia
Titolo presentazione orale: “LOFT-like prototype measurement status”
- **Pharos Workshop 2018 - “The challenge of transitional millisecond pulsars”**
Data: 21 – 23 Marzo, 2018, Roma, Italia
Titolo presentazione orale: “SiFAP: High Speed Photometry in the Optical Band”
- **“Congresso Nazionale Oggetti Compatti X” - 2017**
Data: 12 – 15 Dicembre, 2017, Padova, Italia
Titolo presentazione orale: “SiFAP: High Speed Photometry in the Optical Band”

- Posters**
- **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2018 - “Time domain and novel approaches”**
Data: 10 – 15 Giugno, 2018, Austin, Texas, USA
Titolo poster: “SiFAP2: a new versatile configuration at the TNG for the MPPC based photometer” (co-autore)
 - **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2016 - “High spatial resolution instruments”**
Data: 26 Giugno – 1 Luglio, 2016, Edimburgo, Scozia, Gran Bretagna
Titolo poster: “The V-SHARK high contrast imager at LBT” (co-autore)
 - **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2016 - “Post-processing AO data”**
Data: 26 Giugno – 1 Luglio, 2016, Edimburgo, Scozia, Gran Bretagna
Titolo poster: “Speckle statistics in adaptive optics images at visible wavelengths” (co-autore)
 - **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2016 - “Laser Guide Stars systems”**
Data: 26 Giugno – 1 Luglio, 2016, Edimburgo, Scozia, Gran Bretagna
Titolo poster: “Laser pointing camera: a valuable tool for the LGS-AO operations” (co-autore)
 - **“EWASS” - 2015**
Data: 22 – 26 Giugno, 2015, La Laguna, Tenerife, Isole Canarie, Spagna
Titolo poster: “High speed photometry for pulsar investigation based on a custom electronic instrumentation” (primo autore)
 - **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2014 - “High Spectral and Spatial Resolution Instruments”**
Data: 22 – 27 Giugno, 2014, Montréal, Quebec, Canada
Titolo poster: “SiFAP@TNG: Fast Multichannel Astronomical Photometer based on Silicon Photo Multipliers mounted at the Telescopio Nazionale Galileo” (primo autore)
 - **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2014 - “Laser Guide Stars systems”**
Data: 22 – 27 Giugno, 2014, Montréal, Quebec, Canada
Titolo poster: “Laser guide star pointing camera for LGSF facilities” (co-autore)
 - **IBWS 2011 - “8th INTEGRAL/BART Workshop”**
Data: 26 – 29 Aprile, 2011, Karlovy Vary, Repubblica Ceca
Titolo poster: “A new fast Silicon photomultiplier Photometer” (co-autore)

SEMINARI (SU INVITO)

Scientifici

- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali**
Data: 15/01/2020
Titolo: “SiFAP2@TNG: High time resolution optical instrumentation for the investigation of fast spinning sources”
- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Padova**
Data: 12/12/2019
Titolo: “Discovery of an optical millisecond pulsar with a Silicon Fast Astronomical Photometer”
- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Brera**
Data: 08/10/2019
Titolo: “Discovery of an optical millisecond pulsar with a Silicon Fast Astronomical Photometer”
- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma**
Data: 17/04/2018
Titolo: “Discovery of optical pulsations from a transitional millisecond pulsar with SiFAP@TNG”
- **Continuous-Wave teleconference - LIGO/VIRGO Collaboration**
Data: 06/12/2017
Titolo: “Discovery of optical pulsations from a transitional millisecond pulsar with SiFAP@TNG”
- **Sapienza Università di Roma**
Data: 17/11/2017
Titolo: “First detection of optical pulsations from the transitional millisecond pulsar PSR J1023+0038 with SiFAP@TNG”
- **Fundación Galileo Galilei (La Palma, Isole Canarie, Spagna)**
Data: 14/06/2013
Titolo: “SiFAP – A new SiPM technology for a Fast Multichannel Astronomical Photometer”
- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma**
Data: 10/01/2013
Titolo: “Un nuovo fotometro rapido basato su tecnologia SiPM”
- **Istituto Nazionale di Astrofisica - Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali**
Data: 28/11/2012
Titolo: “A new Fast Astronomical Photometer based on SiPM technology”

Divulgativi

- **Osservatorio Astronomico di Roma**
Data: 10/08/2022
Titolo: “Serata sotto le stelle 2022”
- **Diretta online**
Data: 10/06/2021
Titolo: “Segnali pulsati ottici e ultravioletti che sfidano i modelli delle pulsar”
- **Osservatorio Astronomico di Frasso Sabino**
Data: 14/04/2017
Titolo: “L’Italia batte (tutti) sul tempo: Scoperte per la prima volta pulsazioni ottiche da una pulsar al millisecondo”
- **Notte Europea dei Ricercatori 2017** presso Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali

- Press Releases
- **Media INAF**
Data: 03/10/2017
Titolo: “Raffiche di luce dalla pulsar al millisecondo”
url: <https://www.media.inaf.it/2017/10/03/psr-j1023-0038/>
 - **Telescopio Nazionale Galileo**
Data: 2017
Titolo: “Pulses of visible light from a millisecond pulsar”
url: <https://www.tng.iac.es/news/2017/10/16/pulsar/>
 - **Telescopio Nazionale Galileo**
Data: 2018
Titolo: “First light for SiFAP2 at the TNG”
url: <https://www.tng.iac.es/news/2018/11/21/first-light-sifap2/>
 - **Media INAF**
Data: 13/09/2019
Titolo: “Quei lampi che non ti aspetti dalla pulsar”
url: <https://www.media.inaf.it/2019/09/13/quei-lampi-che-non-ti-\aspetti-dalla-pulsar/>
 - **Telescopio Nazionale Galileo**
Data: 2019
Titolo: “Telescopio Nazionale Galileo discovers a millisecond pulsar that beats in unison at optical and X-ray energies”
url: <https://www.tng.iac.es/news/2019/09/13/pulsar/>
 - **Media INAF**
Data: 22/02/2021
Titolo: “Il segnale Uv e ottico che sfida i modelli delle pulsar”
url: <https://www.media.inaf.it/2021/02/22/il-segnale-uv-e-ottico-\che-sfida-i-modelli-delle-pulsar/>

PROPOSAL OSSERVATIVI

- [1] Illiano, G., Coti Zelati, F., **Ambrosino, F.**, et al. 2022, TNG, AOT46
- [2] **Ambrosino, F.**, Papitto, A., Miraval Zanon, A., et al. 2022, TNG, AOT45
- [3] Miraval Zanon, A., **Ambrosino, F.**, Baglio, M. C., et al. 2022, HST Proposal, 17245
- [4] **Ambrosino, F.**, Papitto, A., Miraval Zanon, A., et al. 2021, TNG, AOT43
- [5] Campana, S., Ambrosino, F., Baglio, M. C., et al. 2020, HST Proposal, 16061
- [6] Miraval Zanon, A., **Ambrosino, F.**, Cadelano, M., et al. 2019, HST Proposal, 15987 (vedi allegato "15987.pdf")
- [7] Miraval Zanon, A., Campana, S., Coti Zelati, F., D'Avanzo, P., Papitto, P., **Ambrosino, F.** 2019, HST/XMM Proposal, 86208/16059 (vedi allegati "86208_PROP.pdf", "XMM_HST_accreting_v1.pdf", "XMM-Newton_Proposal_086208.pdf" e "HST_Program_16059.pdf")
- [8] Campana, S., Bagio, M. C., Miraval Zanon, A., Coti Zelati, F., Vincentelli, F., **Ambrosino, F.**, et al. 2019, HST/XMM Proposal, 86401/16061 (vedi allegati "86401_PROP.pdf", "xmm19_j1023.pdf", "XMM-Newton_Proposal_086401.pdf" e "HST_Program_16061.pdf")
- [9] Miraval Zanon, A., **Ambrosino, F.**, Baglio, M. C., et al. 2020, SRT Proposal, 52-19 (vedi allegati "PSR_J1048_SRT.pdf" e "Proposal52-19_final_evaluation.pdf")
- [10] Miraval Zanon, A., **Ambrosino, F.**, Baglio, M. C., et al. 2020, SiFAP2/TNG DDT Proposal (vedi allegati "PSR_J1048_TNG.pdf" e "DDT_Proposal_PSRJ1048_sifap2.pdf")

CAMPAGNE OSSERVATIVE

Febbraio, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Ottobre e Novembre 2022	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer and Polarimeter (SiFAP2)
Gennaio, Febbraio, Maggio, Giugno e Agosto 2021	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer and Polarimeter (SiFAP2)
Gennaio, Agosto e Settembre 2020	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer and Polarimeter (SiFAP2)
Gennaio, Marzo, Aprile, Giugno, Luglio, Agosto, Ottobre e Dicembre 2019	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer and Polarimeter (SiFAP2)
Aprile, Luglio, Novembre e Dicembre 2018	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)
Maggio, Novembre e Dicembre 2017	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)
Luglio, Agosto e Dicembre 2016	Telescopio: Telescopio Cassini (Loiano, Bologna) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)
Febbraio e Luglio 2015	Telescopio: Telescopio Nazionale Galileo (TNG) Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)

Febbraio e Agosto 2014 **Telescopio:** Telescopio Nazionale Galileo (TNG)
Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)

Luglio e Dicembre 2012 **Telescopio:** Telescopio Cassini (Loiano, Bologna)
Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)

Febbraio 2011 **Telescopio:** Telescopio Cassini (Loiano, Bologna)
Strumento di osservazione: Silicon Fast Astronomical Photometer (SiFAP)

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Tecniche**
- Sviluppo di strumentazione per fotometria ad alta risoluzione temporale in banda ottica basata su tecnologia Silicon Photo Multiplier (SiPM)
 - Sviluppo di strumentazione per fotometria ad alta risoluzione temporale e spettroscopica in banda X/Gamma basata su tecnologia Silicon Drift Detector (SDD)
 - Pianificazione attività per calibrazioni strumentali tramite test in laboratorio
 - Pianificazione attività per campagne osservative con facilities ground-based
 - Pianificazione attività per campagne osservative con facilities space-based
 - Sviluppo di algoritmi per simulazioni sulla rivelabilità degli exoplanets usando il metodo di Imaging Diretto
 - Big Data Management
 - Sviluppo di elettronica di read out per segnali ad alta frequenza
 - Sviluppo di Test Equipment per acquisizione di segnali ad alta frequenza
 - Esperienza nel campo dei filtri e componenti ottici
 - Esperienza nel campo di SiPM e SDD per segnali ad alta frequenza
 - Esperienza nel campo dello sviluppo di software per il controllo e la gestione della strumentazione
 - Esperienza nello sviluppo di pipelines automatiche per analisi di timing di millisecond pulsar, oggetti compatti e eventi transienti veloci
 - Esperienza nel campo di sistemi operative basati su Windows e Linux
- Specifiche**
- FPGA stand-alone
 - Altera: 10K10 con design software Max+Plus II
 - Cyclone (II, III, IV) family con design software Quartus II
 - Microcontrollori ARM-based
 - System On Chip (SoC)
 - Software per simulazione circuiti elettrici
 - SPICE
 - Tina Pro
 - Single board computer
 - Raspberry Pi
 - BeagleBone
 - Microcontrollori
 - Arduino
 - Chipkit (PIC)
 - Parallax
 - Embedded Boards
 - RedPitaya

Linguaggi di Programmazione

- Analisi Dati
- Matlab
 - IDL
 - Labview
 - Python
 - C/C++
 - KaleidaGraph
 - OriginPro

- Software per FPGA/microcontrollori
- VHDL
 - Parallax IDE
 - Arduino IDE
 - Chipkit IDE
 - Assembler

- Software di scrittura/grafica
- Microsoft Office
 - Latex

- Sistemi operativi
- Microsoft Windows
 - Machintosh
 - Linux/UNIX

Corsi di Formazione

- **Titolo corso:** Implementare algoritmi DSP su FPGA e ASIC con Mathworks e Altera
Luogo e data: Bologna il 04/12/2012

Capacità e Competenze Linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Spagnolo	Base	Base	Base	Base	Base

Capacità e competenze relazionali Ottima capacità di integrazione nei nuovi team, ottime capacità nel lavoro di gruppo (esperienza pluriennale nei laboratori)

Patente B, disponibilità a spostarsi

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Altri titoli 2011: Diploma (da privatista) in Chitarra Classica presso il Conservatorio di musica "F. Torrefranca" di Vibo Valentia
Votazione: 6 (su 10)

Le informazioni contenute nel presente "curriculum vitae et studiorum" sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo Decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Dichiaro altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data, Roma lì 14/11/2023

Firma

