

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)  
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. n 972/2024 del 24/06/2024
Informazioni aggiornate al	13/09/2024
Nome e Cognome	Alessio Anitra

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
06/2020 –11/2020	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI</b>	<b>Studio e sviluppo di tecniche di analisi temporale e triangolazione all'interno del progetto HERMES-S.P., guidato dall'Agenzia Spaziale Italiana, con l'obiettivo di costruire una flotta di nanosatelliti che monitorerà il cielo ad alta energia.</b>

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
01/11/2020 – 29/02/2024	<b>PHD IN ASTROPHYSICS</b>	Università degli studi di Palermo
10/2017 – 18/03/2020	<b>MASTER'S DEGREE IN PHYSICS</b>	Università degli studi di Palermo
10/2013 – 10/2017	<b>BACHELOR'S DEGREE IN PHYSICS</b>	Università degli studi di Palermo

**Pubblicazioni / Convegni**

**[An X-ray view of emission lines in optical spectra: spectral analysis of the two LMXB systems Swift J1357.2-0933 and MAXI J1305-704.](#)**

**A. Anitra, C. Miceli, T. Di Salvo, R. Iaria , L. Burderi, F. Barra, W. Leone A&A,  
Forthcoming article.**

[The puzzling orbital residuals of XTE J1710–281: is a Jovian planet orbiting around the binary system?](#)

R. Iaria, T. Di Salvo, A. Anitra, C. Miceli, W. Leone, C. Maraventano, F. Barra, A. Riggio, A. Sanna, L. and Burderi

June 2024, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 686, id.A216, 7 pp.

[H \$\beta\$  spectroscopy of the high-inclination black hole transient Swift J1357.2-0933 during quiescence](#)

A. Anitra, D. Mata Sanchez, T. Munoz-Darias, T. Di Salvo, R. Iaria, C. Miceli, M. Armas Padilla, J. Casares, J. M. Corral-Santana

[The accretion/ejection link in the neutron star X-ray binary 4U 1820-30 I: a boundary layer-jet coupling?](#)

A. Marino, T. D. Russell, M. Del Santo, A. Beri, A. Sanna, F. Coti Zelati, N. Degenaar, D. Altamirano, E. Ambrosi, A. Anitra,

F. Carotenuto, A. D'Ai, T. Di Salvo, A. Manca, S. E. Motta, C. Pinto, F. Pintore, N. Rea, J. van den Eijnden

[First Detection of X-Ray Polarization from the Accreting Neutron Star 4U 1820-303](#)

Alessandro Di Marco, Fabio La Monaca, Juri Poutanen, Thomas D. Russell, Alessio Anitra et al.

[Discovery of a variable energy-dependent X-ray polarization in the accreting neutron star GX 5-1](#)

Sergio Fabiani, Fiamma Capitanio, Rosario Iaria, Juri Poutanen, Andrea Gnarini, Francesco Ursini, Ruben Farinelli, Anna Bobrikova, James F. Steiner, Jiri Svoboda, Alessio Anitra et al.

[Confirmation of the presence of a CRSF in the NICER spectrum of X 1822-371](#)

R. Iaria, T. Di Salvo, A. Anitra, F. Barra, L. Burderi, A. Sanna, A. Riggio

[Soft-state optical spectroscopy of the black hole MAXI J1305-704](#)

C. Miceli, D. Mata Sánchez, A. Anitra, T. Muñoz-Darias, T. Di Salvo, R. Iaria, A. Marino, M. Del Santo, M. Armas-Padilla, N. Degenaar, J.M. Miller, M. Reynolds

*Astronomy & Astrophysics*, Volume 684, id.A67, 7 pp. April 2024

[Spectral analysis of the "faint" AMXP Swift J1749.4-2807 during its 2021 outburst.](#)

A. Marino, A. Anitra, S. Mazzola, A. Sanna, T. Di Salvo, A. Riggio, R. Iaria, L. Burderi

[Spectral analysis of the AMXP during its 2018 outburst.](#)

A. Manca, A.F. Gambino, A. Sanna, G. K. Jaisawal, T. Di Salvo, R. Iaria, S. M. Mazzola, A. Marino, A. Anitra, E. Bozzo, A. Riggio, L. Burderi

[On the peculiar long-term orbital evolution of the eclipsing accreting millisecond X-ray pulsar SWIFT J1749.4 - 2807](#)

A. Sanna, L. Burderi, T. Di Salvo, A. Riggio, D. Altamirano, A. Marino, P. Bult, T. E. Strohmayer, S. Guillot, C. Malacaria, M. Ng, G. Mancuso, S. M. Mazzola, A. C. Albayati, R. Iaria, A. Manca, N. Deiosso, C. Cabras, A. Anitra

[Spectral analysis of the low-mass X-ray pulsar 4U 1822-371: Reflection component in a highinclination system.](#)

A. Anitra, T. Di Salvo, R. Iaria, L. Burderi, A.F. Gambino, S.M. Mazzola, A. Marino, A. Sanna, A. Riggio, 2021, *AA*, 654, id. A160,

[Fe K and Fe K line detection in the NuSTAR spectrum of the ultra-bright Z source Scorpius X–1.](#)

S. M. Mazzola, R. Iaria, T. Di Salvo, A. Sanna, A. F. Gambino, A. Marino, E. Bozzo, C. Ferrigno, A. Riggio, A. Anitra and L. Burderi, 2021, *AA*, 654, id. A102,

[Quantum gravity with THESEUS](#)

Burderi, L. ; Sanna, A. ; Di Salvo, T. ; Riggio, A. ; Iaria, R. ; Gambino, A. F. ; Manca, A. ; Anitra, A. ; Mazzola, S. M. ; Marino, A.

<p><b>Grail Quest HERMES: Hunting for gravitational wave electromagnetic counterparts and probing space-time quantum foam.</b>  L. Burderi, T. Di Salvo, A. Riggio, A. F. Gambino, A. Sanna, F. Fiore, F. Amarilli, L. Amati, F. Ambrosino, G. Amelino-Camelia, A. Anitra et al., Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020, 11444, 114444Y</p>
<p><b>Timing techniques applied to distributed modular high-energy astronomy: the H.E.R.M.E.S. project</b>  Sanna, Andrea ; Burderi, Luciano ; Di Salvo, Tiziana ; Fiore, Fabrizio ; Riggio, Alessandro ; Gambino, Angelo ; Lavagna, Michèle ; Bertacin, Roberto ; Evangelista, Yuri ; Campana, Riccardo ; Fuschino, Fabio ; Lunghi, Paolo ; Monge, Ángel ; Negri, Barbara ; Pirrotta, Simone ; Puccetti, Simonetta ; Amarilli, Fabrizio ; Ambrosino, Filippo ; Amelino-Camelia, Giovanni ; Anitra, Alessio et al.</p>
<p><b>The scientific payload on-board the HERMES-TP and HERMES-SP CubeSat missions.</b>  Y. Evangelista, F. Fiore, F.....A.Anitra et al</p>
<p><b>The HERMES-technologic and scientific pathfinder.</b>  F. Fiore, L. Burderi, M. Lavagna, R. Bertacin,...A.Anitra et al.</p>
<p><b>-CONGRESSI</b></p>
<p>02/10/2023 – 02/10/2023 Monte Porzio Catone , Rome, Italy  12th Young Researcher Meeting 2023  Talk on "An X-ray view of emission lines in optical spectra: spectral analysis of the two LMXB systems Swift J1357.2-0933 and MAXI J1305-704".</p>
<p>19/06/2023 – 23/06/2023 PALAZZO D'AVALOS, VASTO, ITALY  THE FIRST VASTO ACCRETION MEETING  Talk on "An X-ray view of emission lines in optical spectra"</p>
<p>27/09/2022 – 30/09/2022 Cefalù (Palermo)  Congresso Nazionale Oggetti Compatti XII  Talk on "A thick forest of emission lines in the soft X-ray spectrum of LMXB Scorpius X-1"</p>
<p>04/10/2021 – 08/10/2021  Third National Workshop on the SKA Project - The Italian Route to the SKAO Revolution</p>
<p>20/09/2021 – 24/09/2021 Cagliari, Italia  The 9th Microquasar Workshop: Celebrating over 50 years of discovery. Cagliari, Italia</p>
<p>10/05/2021 – 14/05/2021  NICER Data Analysis and Science Workshop</p>
<p>03/08/2020 – 05/08/2020 Online  AtomDB Workshop and Advanced Spectroscopy School</p>
<p>02/07/2018 – 07/07/2018 Institute of Space Sciences (ICE, CSIC), Bellaterra, Spain  2nd Institute of Space Sciences Summer School: Gravitational Wave Astronomy</p>
<p><b>Altre attività scientifiche</b></p>

## Ulteriori informazioni pertinenti

**Advanced knowledge of Windows and Linux operating systems Good knowledge of programming languages such as C, C ++ and Python. Good knowledge of the methods of temporal analysis of variable light curves. Advanced knowledge of data analysis software such as XSPEC, SAS, NuSTARDAS Advanced knowledge of Gnuplot's graphical command line utility. Advanced knowledge of Microsoft Office software (Power Point, Word and Excell) Advanced knowledge of Latex word processor. Knowledge of Adobe Photoshop image editing software.**

Luogo, data e firma

Palermo 16/09/2024