

Curriculum Vitae	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome Cognome	Fulvio De Persio
Qualifica	Tecnologo III Liv.
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile del contratto industriale LISA nell'unità UVS
Numero Telefonico dell'ufficio	06 8567873
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	Fulvio.depersio@asi.it
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>	
Titolo di studio	2018 Ph.D. in Fisica Sperimentale presso Università degli Studi di Siena 2012 Laurea Specialistica in Fisica Elettronica presso Università degli Studi La Sapienza 2008 Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica presso Università degli Studi La Sapienza
Altri titoli di studio e professionali	2021 Master di II Livello in Scienza e Tecnologie dello Spazio presso l'università degli Studi Roma-TorVergata
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Dal 2020: Tecnologo di III livello presso ASI come responsabile del contratto industriale di fase A della missione LISA Membro del CMS working Group per la definizione delle specifiche del CMS della missione LISA  2018-2020 Tecnologo di III presso INFN sezione di Roma2-TorVergata come responsabile del design e test del CMS, Charge Management System, per la missione LISA e EEE Parts Engineer per la missione LIMADOU  2017-2018 EEE Parts Engineer presso Thales Alenia Space Italia (TAS-I) per le missioni ESA JUICE e EXOMARS2020  2017-2016 Ricercatore Presso L'Università degli Studi La Sapienza per l'esperimento FATA, Facility of Advanced Technologies, per lo sviluppo di nuova elettronica per applicazioni spaziali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.

	<p>2012-2016</p> <p>Ricercatore presso INFN sezione di Roma1 con la responsabilita' dello sviluppo del silicon microstrip detector per il JLAB (Newport News, Virginia, USA) inclusa la sua elettronica di Read-Out e lo sviluppo della Calibration Box del LST , Large Size Telescope, dell'esperimento CTA, Cherenkov Telescope Array.</p>
<b>Capacità linguistiche</b>	<p>Italiano: lingua madre</p> <p>Inglese: livello C1</p> <p>Francese: livello A1</p>
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	<p>Ottima Capacità nell'uso dei programmi di produttività e programmi specifici di programmazione / simulazione circuitale / fisica e conoscenza degli hardware elettronici (ASIC, CPU, Microcontrollori, FPGA)</p>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.

**Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare**

**Hybrid silicon mustrip and GEM tracker for JLab hall-a high luminosity experiments**

P. Musico (INFN, Genoa), V. Bellini (INFN, Catania), M. Capogni (ENEA, Casaccia & INFN, Rome), E. Cisbani, S. Colilli (INFN, Rome & Rome, ISS), R. De Leo (INFN, Bari), R. De Oliveira (CERN), F. De Persio (INFN, Rome), V. De Smet (INFN, Catania), R. Fratoni (INFN, Rome & Rome, ISS) et al.. 2011. 3 pp.

Published in IEEE Nucl.Sci.Symp.Conf.Rec. 2011 (2011) 1306-130.

**Production status of the JLAB Hall-A GEM and Si  $\mu$ strip Tracker**

E. Basile (Rome, ISS), V. Bellini (INFN, Catania), M. Capogni (ENEA, Casaccia & Rome, ISS), S. Colilli (Rome, ISS), E. Cisbani (Rome, ISS & Rome, ISS), J. Diefenbach (Hampton U.), R. De Leo (INFN, Bari), F. De Persio, S. Frullani (INFN, Rome), F. Giuliani (Rome, ISS) et al.. 2013. 3 pp.

Published in Nucl.Instrum.Meth. A718 (2013) 429-431

**Silicon Microstrip Detectors for the Jlab SBS Spectrometer**

F. De Persio (INFN, Rome), S. Kiprich (KIPT, Kharkov), F. Meddi (Univ. "La Sapienza" & INFN, Rome) G.M. Urciuoli (INFN, Rome) . 2013. 6pp

Published in Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications Vol. 8, World Scientific (2014). 457-462

**Dark matter search in a Beam-Dump eXperiment (BDX) at Jefferson Lab BDX Collaboration (M. Battaglieri et al.) Jun 11, 2014. 28 pp. JLAB-PHY-14-1914**

e-Print: arXiv:1406.3028

**Science with the Cherenkov Telescope Array**

The Cherenkov Telescope Array Consortium. Sept. 23 2017. 213 pp. Astro-ph. HE.

e-Print: arXiv:1709.07997

**Cherenkov Telescope Array Contributions to the 35th International Cosmic Ray Conference (ICRC2017)**

The CTA Consortium. Sept. 11 2017. Astro-ph. HE.

e-Print: arXiv:1709.03483

**Cherenkov Contributions of the Cherenkov Telescope Array (CTA) to the 6th International Symposium on High-Energy Gamma-Ray Astronomy (Gamma 2016)**

The CTA Consortium. Oct. 17 2016. Astro-ph. HE.

e-Print: arXiv:1610.05151

**Design of a prototype device to calibrate the Large Size Telescope camera of the Cherenkov Telescope Array**

M. Iori (Rome Università “la Sapienza, INFN Roma.), P. Majumdar (Saha Inst.), F. De Persio (INFN, Rome), A. Chatterjee (Saha Inst.), F. Ferrarotto (INFN, Rome), B.K. Nagesh (Tata Inst.), L. Saha, B.B. Singh (Saha Inst.). Aug 27, 2015. 6 pp.

Conference: 34th ICRC conference Proceedings e-Print: arXiv:1508.06752 [astro-ph.IM]

**Test results of a prototype device to calibrate the Large Size Telescope camera proposed for the Cherenkov Telescope Array**

Michele Palatiello, Diego Cauz, Fulvio De Persio, Giovanni Paoletta, Maurizio Iori et al. Aug. 30, 2017. 6pp Conference: ICRC 2017 conference Proceedings. e-Print: arXiv: 1708.09289 [astro-ph.IM]

**The MOLLER Experiment: An Ultra-Precise Measurement of the Weak Mixing Angle Using Moller Scattering**

MOLLER Collaboration (J. Benesch (Jefferson Lab) et al.). Nov 14, 2014. 14 pp. JLAB-PHY-14-1986

e-Print: arXiv:1411.4088 [nucl-ex]

**A high energy photon polarimeter for astrophysics**

Maxim Eingorn, Lakma Fernando, Branislav Vlahovic, Bogdan Wojtsekhowski, Guido Maria Urciuoli, Fulvio De Persio, Franco Meddi. Jan 22, 2015. 19 pp.

J. of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, 4(1), 011006 (2018). <https://doi.org/10.1117/1.JATIS.4.1.011006>

**Galactic Cosmic-Ray Hydrogen Spectra in the 40–250 MeV Range Measured by the High-energy Particle Detector (HEPD) on board the CSES-01 Satellite between 2018 and 2020**

The Astrophysical Journal 2020-09-16 | journal-article DOI: 10.3847/1538-4357/abad3e

**Deep exclusive electroproduction of  $\pi^0$  at high  $Q^2$  in the quark valence regime**

Authors: The Jefferson Lab Hall A Collaboration, November 2020

arXiv:2011.11125

**Control and data acquisition software of the high-energy particle detector on board the China Seismo-Electromagnetic Satellite space mission**

December 2020, Software Practice and Experience

<https://doi.org/10.1002/spe.2947>

**Wide-energy-range electron characterization of the Aug 2018 geomagnetic storm: CSES-01 contribution**

2020-07-05 DOI: 10.1002/essoar.10503519.1

**Beam test calibrations of the HEPD detector on board the China Seismo-Electromagnetic Satellite**

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A  
Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment  
974:164170 Follow journal

DOI: 10.1016/j.nima.2020.164170

**Conference, Seminars and Meeting :**

**JLab12 4th Collaboration Meeting (Roma, 10-11 June 2010)**

Talk: Silicon microstrip detector Pspice simulation

**JLab12 6th Collaboration Meeting (Roma, 08-09 June 2011)**

Talk: Status attività Roma1 2010/2011

**Poster JLab12: Rivelatori a microstrisce in silicio (SiD) – Roma/ISS**

M. Capogni, G. Chiodi, M. Ciaccafava, F. Cidronelli, E. Cisbani, F. De Persio, S. Frullani, F. Garibaldi, A. Mattei, F. Meddi, F. Pellegrino, L. Recchia, A. Ruggieri, S. Sestito, G.M. Urciuoli, M. Zullo

Poster Section INFN, Edificio Marconi, La Sapienza, June 2011

**JLab12 7th Collaboration Meeting (Roma, 16 April 2012)**

Talk: Status attività Roma1 2011/2012

**SBS Annual Collaboration Meeting (Newport News, USA, June 4-5 2013)**

Talk: INFN Rome Silicon microstrip Detector for SBS

**JLab12 8th Collaboration Meeting (Roma, 10-11 July 2013)**

Talk: Rivelatore a Microstrisce di Silicio

**Hall A Winter Collaboration Meeting (Newport News, USA, 18-20 December 2013)**

Talk: INFN Rome Silicon microstrip Detector for SBS

**14th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications ( Villa Olmo, Como, 23-27 September 2013)**

Talk: INFN Rome Silicon microstrip Detector for SBS

**JLab12 9th Collaboration Meeting (Roma, 02-03 July 2014)**

Talk: Rivelatore a Microstrisce di Silicio

**SBS Annual Collaboration Meeting (Newport News, USA, 7-8 July 2014)**

Talk: INFN Rome Silicon microstrip Detector for SBS

**CTA Collaboration Meeting (Turku, Finland 4-8 May 2015)**

Talk: INFN Calibration Box for LST

**JLab12 10th Collaboration Meeting (Roma, 13-14 July 2015)**

Talk: Rivelatore a Microstrisce di Silicio

**LST, large size telescope, general meeting for cta collaboration ( Madrid, Spain, 5-9 July 2015)**

Talk: INFN Rome Calibration Box for LST Update

**34th ICRC, International Cosmic Ray Conference (Den Haag, Olanda, 30 July-6 August 2015)**

Poster section: Design of a prototype device to calibrate the Large Size Telescope camera of the Cherenkov Telescope Array

TeVPA 2015, TeV Particle Astrophysics 2015 (Kashiwa, Japan, 26-30 October 2015)

**SBS Annual Collaboration Meeting (Newport News, USA, 21 July 2016)**

Talk: INFN Rome Silicon microstrip Detector for SBS

**120° SIF, Società Italiana Fisica, Conference (Padova, Italy, 25 Settembre 2016- 30 Settembre 2016)**

Talk: Silicon Microstrip detector for SBS at Jefferson Laboratory

**LISACon V, LISA Consortium Meeting (Gainesville, USA, University of Florida, April 28 – May 1)**

Talk: INFN Tor Vergata Charge Management System status update

**22nd International Conference on General Relativity and Gravitation (Valencia, Spain, 7-12 July 2019)**

Poster: INFN Tor Vergata Charge Management System for LISA


Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.