

INFORMAZIONI PERSONALI

Giuseppe Presta



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2017-Marzo 2021 Doctor of Philosophy

Ph.D. in "Astronomy, Astrophysics & Space Science" presso Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

Tesi sperimentale "Test and calibration of OLIMPO and LSPE experiments".

Gennaio 2012- Giugno 2016 Laurea Magistrale in Astronomy & Astrophysics

Università degli studi di Roma "Sapienza"

Facoltà di Fisica

Tesi di laurea: "Rivelatori ad induttanza cinetica per l'esperimento OLIMPO"

Ottobre 2008- Dicembre 2011 Laurea Triennale in Fisica ed Astrofisica

Università degli studi di Roma "Sapienza"

Facoltà di Fisica

Tesi di laurea: "Aspetti osservativi della materia oscura"

Liceo Scientifico "E. Fermi" Cosenza

2003 –

2008

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		Giuseppe Presta PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2+	B2+	B2+	B2+	B2+

Capacità e competenze Ottime capacità organizzative e di analisi relazionali Elevato spirito di sacrificio e spiccate capacità relazionali, gestionali e di partecipazione a gruppi di lavoro

Curriculum Vitae

Competenze informatiche Ottima conoscenza di tutti i software applicativi Office in ambiente Windows (Excel, Word, PowerPoint e Access).

Programmazione

C, IDL, LaTeX, Python, Fortran, AM, LaTeX, SONNET, LTSpice, Kicad.

Competenze di Laboratorio Utilizzo di apparati criogenici, strumentazione da vuoto, strumenti di lettura del segnale (VNA and spectrum analyzer).

Utilizzo di strumenti di lavoro come seghe circolari e tornio.

Utilizzo di liquidi criogenici

Utilizzo di schede FPGA

Utilizzo di software di programmazione e simulazione dell'atmosfera "AM Atmospheric Model"

Utilizzo di software di simulazione di circuiti elettrici come LTSpice, TINA simulator, Plexim e similari

Articoli Scientifici A. Paiella, A. Coppolecchia, M.G. Castellano, I. Colantoni, A. Cruciani, A. D'Addabbo, P. de Bernardis, S.

Masi, G. Presta

"Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detector for the W-Band"

Journal of Low Temperature Physics

DOI: 10.1007/s10909-015-1470-z

A.Paiella, A. Coppolecchia, L. Lamagna, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F.

Columbro, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, S. Masi, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G.

Pisano, G. Presta, C. Tucker

"Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization"

DOI: [10.1088/1475-7516/2019/01/039](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/01/039)

A Paiella, E S Battistelli, M G Castellano, I Colantoni, F Columbro, A Coppolecchia, G D'Alessandro, P de Bernardis, S Gordon, L Lamagna, H Mani, S Masi, P Mauskopf, G Pettinari, F Piacentini and G Presta

"Kinetic Inductance Detectors and readout electronics for the OLIMPO experiment"

DOI: 10.1088/1742-6596/1182/1/012005

A.Paiella, P.A.R. Ade, E.S. Battistelli, M.G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G.

D'Alessandro, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Gordon, L. Lamagna, C. Magneville, S. Masi, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi, C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, D. Yvon

“In-Flight Performance of the LEKIDs of the OLIMPO Experiment”

DOI: [10.1007/s10909-020-02372-y](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02372-y)

F. Columbro, E. S. Battistelli, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, L. Lamagna, S. Masi, L. Pagano, A. Paiella, F. Piacentini, G. Presta

“The short wavelength instrument for the polarization explorer balloon-borne experiment: polarization modulation issues”

DOI: [10.1002/asna.201913566](https://doi.org/10.1002/asna.201913566)

S. Masi, P. de Bernardis, A. Paiella, F. Piacentini, L. Lamagna, A. Coppolecchia, P.A.R. Ade, E.S. Battistelli, M.G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D'Alessandro, M. De Petris, S. Gordon, C. Magneville, P. Mauskopf, G. Pettinari, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi, C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, D. Yvon

“Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: in-flight operation and performance”

DOI: [10.1088/1475-7516/2019/07/003](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/07/003)



© Unione europea, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu
Curriculum Vitae

A. Paiella, A. Coppolecchia, L. Lamagna, P.A.R. Ade, E.S. Battistelli, M.G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, S. Masi, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta and C. Tucker

“ERRATUM: Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization”

DOI: [10.1088/1475-7516/2019/02/E01](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2019/02/E01)

A. Coppolecchia, A. Paiella, L. Lamagna, G. Presta, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, F. Columbro, S. Masi, L. Mele, F. Piacentini

“W-band Lumped Element Kinetic Inductance Detector Array for Large Ground-Based Telescopes”

DOI: [10.1007/s10909-019-02275-7](https://doi.org/10.1007/s10909-019-02275-7)

Columbro, F.; Madonia, P. G.; Lamagna, L.; Battistelli, E. S.; Coppolecchia, A.; de Bernardis, P.; Gualtieri, R.; Masi, S.; Paiella, A.; Piacentini, F.; Presta, G.; Biasotti, M.; D'Alessandro, Giuseppe; Gatti, F.; Mele, L.; Siri, B.

“SWIPE multi-mode pixel assembly design and beam pattern measurements at cryogenic temperature”

DOI: [10.1007/s10909-020-02396-4](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02396-4)

G. Presta, P. A.R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D. Alessandro, P. De Bernardis, S. Gordon, L. Lamagna, S. Masi, P. Mauskopf, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, C. Tucker

“The first flight of the OLIMPO experiment: Instrument performance”

DOI: [10.1088/1742-6596/1548/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1548/1/012018)

The LSPE Collaboration

“Progress Report on the Large-Scale Polarization Explorer”

DOI: [10.1007/s10909-020-02454-x](https://doi.org/10.1007/s10909-020-02454-x)

A. Coppolecchia, L. Lamagna, S. Masi, P.A.R. Ade, G. Amico, E.S. Battistelli, P. de Bernardis, F. Columbro, L. Conversi, G. D'Alessandro, M. De Petris, M. Gervasi, F. Nati, L. Nati, A. Paiella, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta, A. Schillaci, C. Tucker, M. Zannoni

“The long duration cryogenic system of the OLIMPO balloon-borne experiment: design and in-flight performance”

DOI: 10.1016/j.cryogenics.2020.103129

S. Masi; A. Coppolecchia; E. S. Battistelli; P. de Bernardis; F. Columbro; G. D'Alessandro; L. Lamagna; A. Paiella; F. Piacentini; G. Presta; A. Morselli; M. De Vincenzi, A. Capone

“Balloon-borne Cosmic Microwave Background experiments”

DOI: 10.1051/epjconf/201920901046

The QUBIC Collaboration

“QUBIC V: Cryogenic system design and performance”

arXiv:2008.10659

The QUBIC Collaboration

“QUBIC VI: cryogenic half wave plate rotator, design and performances”

arXiv:2008.10667

The LSPE Collaboration

“The large scale polarization explorer (LSPE) for CMB measurements: performance forecast”

arXiv:2008.11049

Curriculum Vitae

Altri Titoli 24 CFU per l'insegnamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum per lo svolgimento dell'attività di selezione della candidatura ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

