

INFORMAZIONI PERSONALI

Paola Zuppella

 CNR-IFN, Via Trasea, 7 – 35131 Padova

 paola.zuppella@pd.ifn.cnr.it

 <http://www.pd.ifn.cnr.it>

- ORCID: [0000-0003-0290-3193](https://orcid.org/0000-0003-0290-3193)
- Scopus: 11839516300

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2023 – presente

Ricercatore – Il livello professionale - con contratto di lavoro a tempo indeterminato

Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie IFN

Sede di Padova

2011 – Dicembre 2022

Ricercatore – III livello professionale - con contratto di lavoro a tempo indeterminato

Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie IFN

Sede di Padova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005 – 2009

Dottorato di Ricerca in Fisica (2005-2008, XXI ciclo)

"EUV projection nanolithography and interference lithography by capillary discharge tube"

Università degli Studi dell'AQUILA - Palazzo Camponeschi, Piazza Santa Margherita 2 - L'AQUILA

2005

Laurea in Fisica

"Analisi della stabilità di una sorgente di radiazione coerente a 46.9 nm ed applicazioni"

Università degli Studi dell'AQUILA - Palazzo Camponeschi, Piazza Santa Margherita 2 - L'AQUILA

ATTIVITA' LAVORATIVE

Progetti e ruoli recenti

- **Co-Investigator o Team member di strumenti ottici su missioni spaziali a guida ESA:** Metis per la missione Solar Orbiter, EnVisS per la missione Comet Interceptor
- **2022 – presente: Italian National PA Manager** per la missione Ariel
- **2021 – presente: PA Manager** del telescopio della missione Ariel
- **Responsabile WP6300** contratto ASI-INAFA.A. 2021-5-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase B2/C della missione Ariel"

Attuali campi di ricerca

- Sviluppo e caratterizzazione di component ottici per strumentazione spaziale;
- Metrologia EUV;
- Film sottili per applicazioni ottiche;
- Product and Quality Assurance per strumentazione spaziale;
- Attività di divulgazione scientifica.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni (15 selezionate)

- 1) Geraint H Jones, ..., **P. Zuppella**, *The Comet Interceptor Mission*, **Space Science Reviews**, Volume 220, Issue 1, Article Number 9, (2024), DOI: 10.1007/s11214-023-01035-0.
- 2) F. Frassetto, L. Cocola, **P. Zuppella**, V. Da Deppo, L. Poletto, *Static, refractive and monolithic Fourier transform spectrometer: development and prototyping*, **Scientific Reports**, Volume 14, Issue 1, Article Number 1164, (2024), DOI: 10.1038/s41598-023-

- 51008-0.
- 3) D. Telloni, ..., **P. Zuppella**, ..., *Coronal Heating Rate in the Slow Solar Wind*, **Astrophysical Journal Letters**, Volume 955, Issue 1, Article Number L4, (2023), DOI: 10.3847/2041-8213/ace112.
 - 4) Y. De Leo, ..., **P. Zuppella**, ..., *In-flight radiometric calibration of the Metis Visible Light channel using stars and comparison with STEREO-A/COR2 data*, **ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**, Volume 676, Article Number A45, (2023), DOI: 10.1051/0004-6361/202345979.
 - 5) D. Telloni, ..., **P. Zuppella**, ..., *Linking Small-scale Solar Wind Properties with Large-scale Coronal Source Regions through Joint Parker Solar Probe-Metis/Solar Orbiter Observations*, **Astrophysical Journal**, Volume 935, Issue 2, Article Number 112, (2022), DOI: 10.3847/1538-4357/ac8103.
 - 6) P. Chioetto, **P. Zuppella**, ..., *Qualification of the thermal stabilization, polishing and coating procedures for the aluminum telescope mirrors of the ARIEL mission*, **Experimental Astronomy**, Volume 53, Issue 2, pp. 885-904, (2022), DOI: 10.1007/s10686-022-09852-x
 - 7) G. Morgante, ..., **P. Zuppella**, ..., *The thermal architecture of the ESA ARIEL payload at the end of phase B1*, **Experimental Astronomy**, Volume 53, Issue 2, pp. 905-944, (2022), DOI: 10.1007/s10686-022-09851-y
 - 8) F. Frassetto, L. Cocola, **P. Zuppella**, V. Da Deppo, L. Poletto, *High sensitivity static Fourier transform spectrometer*, **Optics Express**, Volume 29, Issue 11, pp. 15906-15917, (2021), DOI: 10.1364/OE.422645.
 - 9) N.A. Malik, P. Nicolosi, K. Jimenez, A. Gaballah, A. Giglia, M. Lazzarino, **P. Zuppella**, *Experimental Study of Few-Layer Graphene: Optical Anisotropy and Pseudo-Brewster Angle Shift in Vacuum Ultraviolet Spectral Range*, **Advanced Photonics Research**, Volume 2, Issue 6, Article Number 2000207, (2021), DOI: 10.1002/adpr.202000207.
 - 10) E. Antonucci, M. Romoli, ..., **P. Zuppella**, ..., *Metis: the Solar Orbiter visible light and ultraviolet coronal imager*, **ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**, Volume 642, Article Number A10, (2020), DOI: 10.1051/0004-6361/201935338.
 - 11) E. Quemerais, J.Y. Chaufray, D. Koutroumpa, F. Leblanc, A. Reberac, B. Lustrement, C. Montaron, J.F. Mariscal, N. Rouanet, I. Yoshikawa, G. Murakami, K. Yoshioka, O. Korabiev, D. Belyaev, M.G. Pelizzo, A.J. Corso, **P. Zuppella**, *PHEBUS on Bepi-Colombo: Post-launch Update and Instrument Performance*, **SPACE SCIENCE REVIEWS** Volume 216, Issue 4, Article Number 67, (2020), DOI: 10.1007/s11214-020-00695-6.
 - 12) K. Jimenez, P. Nicolosi, L. Juschkin, Ahmed, Nadeem, A.E.H. Gaballah, E. Cattaruzza, M.G. Sertsu, A. Gerardino, A. Giglia, G. Mussler, **P. Zuppella**, *Extreme ultraviolet free-standing transmittance filters for high brilliance sources, based on Nb/Zr and Zr/Nb thin films on Si₃N₄ membranes: Design, fabrication, optical and structural characterization*, **THIN SOLID FILMS**, Volume 695, Article Number 137739, (2020), DOI: 10.1016/j.tsf.2019.137739.
 - 13) A. E. H. Gaballah, P. Nicolosi, Nadeem Ahmed, K. Jimenez, G. Pettinari, A. Gerardino, **P. Zuppella**, *Vacuum ultraviolet quarter wave plates based on SnTe/Al bilayer: Design, fabrication, optical and ellipsometric characterization*, **Appl. Surf. Sci.**, Volume 463, pp. 75-81 (2019), DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.08.190.
 - 14) A. E. H. Gaballah, P. Nicolosi, N. Ahmed, K. Jimenez, G. Pettinari, A. Gerardino, **P. Zuppella**, *EUV polarimetry for thin film and surface characterization and EUV phase retarder reflector development*, **Rev. Sci. Instrum.** Volume 89, Article Number 015108, (2018), DOI: 10.1063/1.5010786.
 - 15) **P. Zuppella**, F. Gerlin, M. G. Pelizzo, *Angular reflectance of graphene/SiO₂/Si in UV spectral range: A study for potential applications*, **Optical Materials**, Volume 67, pp. 132-138, (2017), DOI: 10.1016/j.optmat.2017.03.042.

Autorizzazione al trattamento di dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modifiche ed integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati".

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Padova, 03 settembre 2024

Paola Zuppella