CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Piazzolla Raffaele
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	DEC / System Engineer
Numero Telefonico Ufficio	068567714
E-mail istituzionale	raffaele.piazzolla@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	**Laurea in Ingegneria Meccanica** (V.O.) presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", votazione 99/100
Altri titoli di studio e professionali	**Master in Scienza e Tecnologia Spaziale** presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", votazione 110 e lode
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	Azienda privata (11/2002-12/2019) Disegnatore e progettista meccanico di apparecchiature complesse. Responsabile ufficio tecnico. IAPS-INAF (04/2017-06/2021) Disegnatore e progettista meccanico di apparecchiature di calibrazione a terra dei rivelatori della missione spaziale IXPE; Responsabile del design meccanico dell'esperimento Virtual Leak per i

	detector di IXPE; Responsabile del design meccanico del P/L per la missione spaziale HERMES; Responsabile del design termo-meccanico ed attività di sistema dello strumento LAD per la missione spaziale eXTP; ASI (07/2021- data odierna) System Engineer per il TOU della missione spaziale di ESA PLATO; System Engineer per la DCU della missione spaziale di ESA ARIEL; System Engineer per il Telescope Assembly della missione spaziale di ESA ARIEL; System Engineer per il RFLPE, IDST e la HGA della missione spaziale di NASA VERITAS; Responsabile di Sistema per i sei Cubesat della costellazione HERMES;
Capacità linguistiche	Lingua Italiana: madrelingua Lingua Inglese: Livello C1 Lingua Spagnola: conoscenza base
Capacità nell'uso delle tecnologie	OS Microsoft, Pacchetto Office Autocad, Pro-Engineer, Inventor 2019, Solid Works, ANSYS Mechanical Workbench, Systema Thermica, MatLab, PropCad.
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	Calibration of the IXPE instrument (SPIE 2018) In-flight calibration system of Imaging X-ray Polarimetry Explorer (JATIS 2020) Design, construction, and test of the Gas Pixel Detectors for the IXPE mission (Astroparticle Physics 2021) The Imaging X-ray Polarimetry Explorer IXPE - technical overview (SPIE 2018) The Imaging X-ray Polarimetry Explorer IXPE - technical overview II (SPIE 2019) The Imaging X-ray Polarimetry Explorer IXPE - technical overview III (SPIE 2020) The Imaging X-ray Polarimetry Explorer IXPE - technical overview IV (SPIE 2021)

	Outcomes of the IXPE instrument calibration (STI 2020) IXPE DU-FM ions-UV filters characterization (SPIE 2021) The Instrument of the Imaging X-ray Polarimetry Explorer (The Astronomical Journal 2021) The IXPE instrument calibration equipment (Astroparticle Physics 2022) Imaging X-Ray Polarimetry Explorer: prelaunch (JATIS 2022) HERMES: An ultra-wide band X and gamma-ray transient monitor on board a nano-satellite constellation (Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A) X/Gamma-Ray Detection Instrument for the HERMES Nano-Satellites Based on SDDs Read-Out by the LYRA Mixed-Signal ASIC Chipset (I2MTC20) The scientific payload on-board the HERMES-TP and HERMES-SP CubeSat missions (SPIE 2020) An innovative architecture for a wide band transient monitor on board the HERMES nano-satellite constellation (SPIE 2020) The Payload Data Handling Unit (PDHU) on-board the HERMES-TP and HERMES-SP CubeSat Missions (SPIE 2020) The HERMES-technologic and scientific pathfinder (STI 2020) The X/Gamma-ray Imaging Spectrometer (XGIS) on-board THESEUS: Design, main characteristics, and concept of operation (STI 2020) Timing techniques applied to distributed modular high-energy astronomy: the HERMES project (STI 2020) Taste Mission to Deimos: Terrain Analyzer and Sample Tester Explorer with Smallsat and Miniaturized Lander (Lunar and Planetary Science Conference 2021) HERMES CubeSat Payload Thermal Balance Test and Comparison with Finite Volume Thermal Model (Applied Sciences 2023)

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

(aggiornato al 19/06/2023)