CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Castronuovo Marco
Qualifica	PRIMO TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Ufficio SSA/SST
Numero Telefonico Ufficio	68567395
E-mail istituzionale	marco.castronuovo@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) 110/110, conseguita il 30/11/1989 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale conseguito il 22/07/1994 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Diploma Master di 2° livello in “Space System Engineering”, SpaceTech, conseguito il 09/09/2010 presso la Delft University of Technology, Delft, Olanda. Diploma Master di 2° livello in in Istituzioni e Politiche Spaziali conseguito il 14/07/2015 presso la Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	Da 11/2020 ad oggi Responsabile Ufficio SSA/SST, Unità Operazioni Midstream e sicurezza dello spazio dell'ASI.

	• Coordina le attività dell'Agenzia Spaziale Italiana riguardanti i settori Near Earth Objects (NEO), detriti spaziali (SST) e Space Weather (SWE) in ambito nazionale, ESA e Commissione Europea • Curatore del Registro Nazionale degli Oggetti Spaziali Da 05/2010 a 11/2020 Program Manager e System Engineer, Unità Esplorazione e Osservazione dell'Universo dell'ASI. • Program Manager per ASI dei contratti relativi al contributo scientifico e industriale italiano alle missioni ESA GAIA, Solar Orbiter e IXPE. In particolare è responsabile della realizzazione del coronografo METIS, un programma del valore di circa 40 M€. Dal 06/2012 1° Tecnologo. • Dal 06/2016 è stato Responsabile dell'Ufficio Scienza dell'Universo dell'Unità Esplorazione e Osservazione dell'Universo. Da 02/2006 a 05/2010 Program Manager e System Engineer presso l'Unità Stazioni di Terra e Basi Operative dell'ASI. Si è occupato delle operazioni al Broglio Space Centre (BSC) di Malindi, di seguire gli sviluppi tecnologici dei sistemi di acquisizione BSC e di analisi di missione spaziale. E' stato ASI Manager del BSC in turno per periodi di circa tre mesi.
Capacità linguistiche	Lingua madre: Italiano Altre lingue Ascolto Lettura Interazione Prod. orale Prod. scritta Inglese C1 C2 C1 C1 C2 Spagnolo C1 C2 C2 C2 C2 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue
Capacità nell'uso delle tecnologie	• Padronanza degli strumenti Microsoft Office™ • Buona conoscenza di varie applicazioni software dedicate

	all'analisi della dinamica dei veicoli spaziali come: STK, DAB Ascent, USOC, ODP, LEOPOLD
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	Competenze comunicative: Buona capacità di comunicazione derivante da anni di attività didattica a livello universitario. Competenze organizzative e gestionali: • Capacità di lavorare in gruppo e in ambiente multiculturale, acquisita durante le esperienze di lavoro all'estero (Germania e Kenia) e durante il programma di Master internazionale SpaceTech della Delft University of Technology. • Capacità di organizzazione e gestione di piccoli gruppi di personale acquisita già durante il servizio come Ufficiale della Marina Militare Italiana e poi sviluppata nei periodi di responsabilità della Stazione di Telerilevamento del BSC di Malindi e di Manager di tutto il BSC (circa 250 unità di personale). • Capacità di gestire programmi spaziali complessi acquisita durante i numerosi anni di lavoro presso l'Agenzia Spaziale Italiana. È autore o co-autore di più di 50 pubblicazioni scientifiche tra articoli su riviste specialistiche, atti di congressi, rapporti interni Selezione di pubblicazioni: 1991. A feasibility study of low-cost missions to Mercury. M. M. Castronuovo. Atti del "3rd International Symposium on Spacecraft Flight Dynamics". 30 Settembre – 4 Ottobre, Darmstadt (Germania). 1992. A Mars orbiter mission design. M. M. Castronuovo. Atti del "43rd Congress of the International Astronautical Federation", IAF-92-0068. 28 Agosto – 5 Settembre, Washington D.C. (USA). 1993. Geostationary orbits from mid-latitude launch sites via lunar gravity assist. F. Graziani, M. M. Castronuovo e P. Teofilatto. Atti del "AAS/GSFC International Symposium on Spacecraft Flight Dynamics", AAS-93 289 1-12. 26 - 30 Aprile, Washington D.C. (USA). 1994. A split window algorithm for estimating land surface temperature from satellites. C. Ulivieri, M. M. Castronuovo, R. Francioni e A. Cardillo. Adv. Space Res. 14, n. 3, pp. (3)59-(3)65. 1994. Geostationary Missions from mid and high-latitude launch sites using a Moon gravity assist. M. M. Castronuovo e F. Graziani. Atti del "AAS International Symposium on Spacecraft Flight Dynamics". 22-28 Maggio, S. Pietroburgo - Mosca (Russia). 1995. Removal of Mars atmospheric gas absorption from Phobos-2/ISM spectra. M. M. Castronuovo e C. Ulivieri. Adv. Space Res. 16, No. 6, pp. (6)75-(6)80. 1998. Continuous Global Earth Coverage by Means of Multistationary

Orbits. M. M. Castronuovo, A. Bardone e M. Di Ruscio. Adv. Astronaut. Sciences 99, pp. 1021-1039. Ed. J.W. Middour, L.L. Sackett, L.A. D'Amario e D.V. Byrnes.
1999. Mission Analysis for a Remote Sensing Satellite Constellation. G. Laneve, M. M. Castronuovo, S. M. Hejazi, C. Ulivieri. Atti del "50th International Astronautical Congress", IAF-99-A.2.05, 4-8 Ottobre, Amsterdam (Olanda).
2000. A Satellite Constellation for Early Fire Detection. G. Laneve e M. M. Castronuovo. Atti del "51st International Astronautical Congress", IAF-00-A.7.04, 2-6 Ottobre, Rio de Janeiro (Brasile).
2001. A General Split Window Algorithm for Land Surface Temperature Estimation. C. O. Mito, G. Laneve e M. M. Castronuovo. Atti del "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology III", 4542, pp. 170-177. 17-19 Settembre, Tolosa (Francia).
2003. Seasonal behavior of the ocean color and its correlation with the physical environment in the West Indian Ocean. G. Laneve, F. Longo e M. M. Castronuovo. Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng., 4880, pp. 139-145. Ed. Charles R. Bostater Jr. e Rosalia Santoleri.
2005. Comparison between vegetation change analysis in Kenya based on AVHRR and SeaWiFS images. G. Laneve e M. M. Castronuovo, Int. Journal of Remote Sensing 26, n. 12, pp. 1549-2559.
2006. The Italian Space Agency support to a reference remote sensing data infrastructure in the Eastern Africa region. M. M. Castronuovo e M. A. Mwangudza. Atti della "6th International Conference on Earth Observation & Geoinformation Sciences in Support of Africa's Development", paper N. 117. 30 Ottobre – 2 Novembre, Cairo (Egitto).
2006. Continuous monitoring of forest fires in the Mediterranean area using MSG. G. Laneve, M. M. Castronuovo e E. G. Cadau. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 44, N. 10, pp. 2761-2768.
2010. Active Space Debris Removal – A System Engineering Approach. M. M. Castronuovo, F. Covello, F. J. de Bruin, S. Mason e P. Swan. Atti del "61st International Astronautical Congress", IAF-10-D4.3.8, 27 Settembre - 1 Ottobre, Praga (Repubblica Ceca).
2011. Active space debris removal — A preliminary mission analysis and design, M. M. Castronuovo, Acta Astronautica 69, Issues 9-10, pp. 848-859.
2015. Acktar Magic Black™ Coating for the Challenging Environmental Conditions Of Metis, L. Montemurro, M. M. Castronuovo et al., Atti del 13th International Symposium on Materials in the Space Environment , 22 - 26 Giugno, Pau (Francia).
2017. Mission Analysis for Two Potential Asteroids Threat Scenarios: Optimal Impact Strategies and Technology Evaluation. C. Colombo, M. M. Castronuovo et al., Atti del "68th International Astronautical Congress", IAC-17-C1.7.12, 25 – 29 Settembre, Adelaide (Australia).
2019. Structural-Thermal-Optical-Performance (STOP) analysis for the prediction of the Line of Sight stability of JANUS camera on board JUICE ESA mission. A. Turella, V. Della Corte, R. Paolinetti, P. Palumbo, M. Amoroso, M. Castronuovo, R. Mugnuolo. Atti dello SPIE Optical Engineering + Applications, 11-15 Agosto, San Diego (USA).
2020. Current state and perspectives of Space Weather science in Italy. C. Plainaki, M. Antonucci, A. Bemporad, F. Berrilli, B. Bertucci, M. Castronuovo et al. J. Space Weather Space Clim. 10, 6

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 25/10/2022)