

Allegato 2 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE. INDETTA CON D.R. N. 891/2023 DEL 12/04/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 2/5/2023)

Codice concorso 2023RTTA019

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 891/2023 del 12/04/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare A9/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/03 - presso il Dipartimento di Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2102/2023 del 02/08/2023, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato: CARLETTA Stefano

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di Ricerca dal titolo "New Techniques for Space Science Missions" in Astronomy, Astrophysics and Space Science, conseguito in data 16/1/2020.	Valutabile	
2	Lettera di nomina a membro del gruppo di lavoro "Satelliti di Osservazione della Terra, Navigazione e SATCOM" a supporto del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) dell'Agenzia Spaziale Italiana.	Valutabile	
3	Modulo di accettazione e lettera di nomina a membro dello "Study Group 4.22 on Through Optimization of Aerospace Trajectories" della International Academy of Astronautics (IAA).	Valutabile	
4	Lettera di nomina come "Adjunct Faculty" presso la Saveetha School of Engineering dell'università Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences (2018)	Valutabile	
5	Lettere di incarico di insegnamento (professore a contratto) per il corso Optimal Control and Game Theory in Flight Mechanics, relativo al SSD ING-IND/03, per gli anni accademici 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 (6 CFU) presso SIA	Valutabile	

6	Elenco dei 13 interventi pertinenti il SSD ING-IND/03 tenuti dal candidato in convegni di carattere scientifico	Valutabile	
7	Lettera di accettazione e diploma di conferma a membro (Corresponding Member) della International Academy of Astronautics (IAA).	Valutabile	
8	Elenco dei vincitori dei contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca PR FSE 2021-2027 della Regione Lazio in cui è indicato il candidato (id 32045).	Valutabile	
9	Lettera dell'Editor-in-Chief che certifica la partecipazione al comitato editoriale del Volume 173 della raccolta Advances in the Astronautical Sciences, edita da Univelt Inc., pubblicato nel 2020	Valutabile	
10	Certificato di servizio in qualità di Guest Editor della Special Issue "Advanced Schemes for Lunar Transfer, Descent and Landing" pubblicata dalla rivista Applied Sciences (sezione Aerospace Science and Engineering) edita da MDPI	Valutabile	
11	Certificati sull'attività di reviewer svolta dal candidato per le riviste: Acta Astronautica, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation e Advances in Space Research della Elsevier; Actuators, Aerospace, Automation, Electronics, Remote Sensing, Sensors e Universe della MDPI; Journal of Aerospace Engineering della ASCE e Journal of Optimization Theory and Applications della Springer	Valutabile	
12	Elenco delle missioni di micro-/nano-satelliti in cui il candidato è stato coinvolto.	Valutabile	
13	Certificato attestante il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel SC 09/A1 in data 06/02/2023 (quarto quadrimestre turnata 2021-2023)	Valutabile	
14	Attestato di conseguimento della Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma in data 21/10/2016 con la votazione di 110/110 e Lode e tesi dal titolo "Numerical and Experimental Validation of Magnetic ACS	Valutabile	
15	Contratto di assunzione in qualità di Ricercatore a tempo determinato di	Valutabile	

	tipologia A per il Settore Concorsuale 09/A1 - Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-03 stipulato con la Sapienza Università di Roma in data 14/10/2021		
16	Contratto relativo alla borsa di ricerca "Tecniche di determinazione orbitale e di assetto di detriti mediante misure dal Telescopio CastelGauss	Valutabile	
17	Lettera del CEO di Gauss Srl attestante l'attività di ricerca svolto dal candidato per l'azienda sui progetti "Sviluppo di attuatori innovativi per nanosatelliti orbitanti in LEO" e "Analisi di missione per l'esplorazione della Luna e di Marte per mezzo di microsatelliti"	Valutabile	
18	Lettere di presentazione del Candidato da parte istituti nazionali ed esteri presso i quali il candidato ha svolto attività di ricerca.	NON Valutabile	Non rientra tra i criteri stabiliti dalla commissione.
19	Progetti di ricerca svolti dal candidato (7 progetti di ricerca)	Valutabile	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Numerical Validation of an Algorithm for the Detumbling and Angular Rate Determination of a CubeSat Using Only Three-Axis Magnetometer Data, International Journal of Aerospace Engineering, 2018	Valutabile	
2	Long-term capture orbits for low-energy space missions, Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, 130(46), 2018	Valutabile	
3	Dynamics of three-dimensional capture orbits from libration region analysis, Acta Astronautica, 165, 2019, 331-343	Valutabile	
4	Implementation and hardware-in-the-loop simulation of a magnetic detumbling and pointing control based on three-axis magnetometer data, Aerospace MDPI, 6(12), 133, 2019	Valutabile	
5	A magnetometer-only attitude determination strategy for small satellites: Design of the algorithm and	Valutabile	

	hardware-in-the-loop testing, Aerospace MDPI, 7(1), 3, 2020.		
6	A low-cost Earth-Moon-Mars mission using a microsatellite platform, Proceedings of the 71st international astronautical congress (IAC) - The CyberSpace Edition, 12-14 October 2020, Virtual, Online	Valutabile	
7	Design of fuel-saving lunar captures using finite thrust and gravity-braking, Acta Astronautica, 181, 2021, 190-200	Valutabile	
8	Lunar descent and landing via two-phase explicit guidance and pulse-modulated reduced attitude control, Proceedings of the AIAA SciTech Forum 2022, 3-7 January 2022, San Diego, USA.	Valutabile	
9	Characterization of low-energy quasiperiodic orbits in the elliptic restricted 4-body problem with orbital resonance, Aerospace, 9(4), 2022	Valutabile	
10	Characterization and testing of the passive magnetic attitude control system for the 3U AstroBio CubeSat, Aerospace, 9(11), 2022.	Valutabile	
11	Dynamics and control of satellite formations invariant under the zonal harmonic perturbation, Applied Sciences, 13(8), 2023	Valutabile	
12	A single-launch deployment strategy for lunar constellations, Applied Sciences, 13(8), 2023.	Valutabile	

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: "New Techniques for Space Science Missions". Valutabile.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: Molto Buona.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 39 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di *Hirsch* 8 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 122 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 4.5 (banca dati di riferimento SCOPUS);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 27.02 (totale), 2.473 (medio). (banca dati di riferimento SCOPUS).

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Andrea ALAIMO

Prof. Paolo GASBARRI

Prof. Giancarlo RUFINO