

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/04. PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE INDETTA CON D.R. N. 1041/2024 DEL 06.05.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 17.05.2024)**

**Codice concorso 2024RTTR003**

**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. 1041/2024. del 06.05.2024, per n. 1 posto. di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 09/A1. – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1748/2024 del 16.07. 2024, 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: EUGENI Marco**

| <b>Prog.</b> | <b>Titolo</b>   | <b>Valutabile/<br/>non valutabile</b> | <b>Motivazione<br/>dell'eventuale<br/>non valutabilità</b> |
|--------------|---|---------------------------------------|--|
| 1            | Titolo di dottore di ricerca in Tecnologia Aeronautica e Spaziale conseguito in data 5 febbraio 2014 presso l'Università "La Sapienza" di Roma  | Valutabile                            |  |
| 2            | Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi del previgente articolo 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza di Roma" dal 2/05/2022 al 1/05/2025 per lo svolgimento del progetto "Smart Manufacturing, assembly, integration and testing (MAIT) di strutture aerospaziali" | Valutabile                            |  |
| 3            | Elenco di sei assegni di ricerca (12 mesi ciascuno) periodo 2015-2021   | Valutabile                            |  |
| 4            | Contratti di ricerca e borse di studio (4 contratti, 2 borse di studio)   | Valutabile                            |  |
| 5            | Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II Fascia il 3/02/2022 per il Settore Concorsuale 09/A1, abilitazione valida fino al 3/02/2031   | Valutabile                            |  |
| 6            | Attività didattica: Corso "Space Structures" per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica della Facoltà di   | Valutabile                            |  |

|    |  |            |  |
|----|--|------------|--|
|    | Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" SSD ING-IND/04 (3 CFU come RTDA).   |            |  |
| 7  | Attività didattica: Corso "Smart Manufacturing and Advanced Space Technologies" (6 CFU, modulo "Smart Manufacturing" 3 CFU come RTDA) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" SSD ING-IND/04.  | Valutabile |  |
| 8  | Attività didattica: Co-docente del corso multidisciplinare "Conceptual Space Mission Design" per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".  | Valutabile |  |
| 9  | Attività didattica: Professore a Contratto per l'A.A. 2020/2021 per il corso di Laboratorio di Calcolo Strutture del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (3 CFU).   | Valutabile |  |
| 10 | Attività didattica: Docente per il Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti della Sapienza Università di Roma dall'anno accademico 2020-2021  | Valutabile |  |
| 11 | Docente per il corso "System, Concurrent Engineering and Smart Manufacturing approaches for space systems design" dal 20 al 26 luglio 2021 nell'ambito del progetto "New Materials and Processes for Small Internet-Delivery Satellites Production via Additive Manufacturing" (AM.ID.SS) svolto nell'ambito dell'Accordo Quadro Agenzia Spaziale Italiana/Sapienza Università di Roma | Valutabile |  |
| 12 | Sostegno alla docenza per i corsi di Costruzioni Spaziali (2017-2021), Aeroelasticità e Dinamica delle Strutture Aerospaziali (2012-2016)  | Valutabile |  |
| 13 | Tutor per i corsi di Costruzioni Aerospaziali (2016/2017), Aerospace Structures (2017/2018)  | Valutabile |  |
| 14 | Co-Advisor di 3 tesi di dottorato  | Valutabile |  |
| 15 | Progetti di ricerca svolti dal candidato come proponente o PI (7 progetti di ricerca)  | Valutabile |  |
| 16 | Progetti di ricerca svolti dal candidato come partecipante (11 progetti di ricerca)  | Valutabile |  |
| 17 | Collaborazione a progetti di ricerca in ambito internazionale (1 progetto di ricerca, Duke University)   | Valutabile |  |
| 18 | Collaborazione a progetti di ricerca industriali (2 progetti di ricerca)   | Valutabile |  |

|    |  |            |  |
|----|--|------------|--|
| 19 | Attività di trasferimento tecnologico con la partecipazione in qualità di Program Manager a progetti della Spin-off della Sapienza Università di Roma Smart Structures Solutions s.r.l. con tematiche inerenti al SSD ING-IND/04             | Valutabile |  |
| 20 | Presidente e Program manager spin-off dell'Università di Roma "La Sapienza" Smart Structures Solutions   | Valutabile |  |
| 21 | Program Manager del progetto "Virtual Testing – Smart Factory 4.0" Smart Structures Solutions spin-off dell'Università di Roma "La Sapienza" riguardante lo sviluppo di logiche di Virtual Testing in ambito acustico e dinamico-strutturale | Valutabile |  |
| 22 | Elenco delle riviste e libri di cui il candidato è stato revisore (7 riviste, 2 libri)   | Valutabile |  |
| 23 | Associate editor di Solid and Structural Mechanics, Frontiers in Mechanical Engineering.   | Valutabile |  |
| 24 | Membro del "Topical Advisory Panel in Materials Science and Engineering" per la rivista Applied Sciences.  | Valutabile |  |
| 25 | Elenco dei 18 interventi pertinenti il SSD ING-IND/04 tenuti dal candidato in convegni di carattere scientifico  | Valutabile |  |

| <b>Prog.</b> | <b>Pubblicazione</b>  | <b>Valutabile/<br/>non valutabile</b> | <b>Motivazione<br/>dell'eventuale<br/>non valutabilità</b> |
|--------------|---|---------------------------------------|--|
| 1            | An industry 4.0 approach to large scale production of satellite constellations. The case study of composite sandwich panel manufacturing (2022) <i>Acta Astronautica</i> , 192, pp. 276-290 | Valutabile                            |  |
| 2            | Structural damping models for passive aeroelastic control. <i>Aerospace Science and Technology</i> (2021), vol. 118, art. no. 107011  | Valutabile                            |  |
| 3            | Aircraft part substitution via additive manufacturing: design, simulation, fabrication and testing. <i>Rapid Prototyping Journal</i> (2021), vol. 27 (5), pp. 995-1009                      | Valutabile                            |  |
| 4            | Numerical and experimental investigation of piezoelectric energy harvester based on flag-flutter. <i>Aerospace Science and Technology</i> (2020), vol. 97, art. no. 105634                  | Valutabile                            |  |
| 5            | Energy harvesting towards self-powered IoT devices (2020) <i>Energies</i> , vol. 13 (21), art. no. 5528   | Valutabile                            |  |
| 6            | Time- and frequency-domain linear viscoelastic modeling of highly damped aerospace structures. <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> (2019)                                       | Valutabile                            |  |

|    |   |            |  |
|----|---|------------|--|
| 7  | Selective Laser Melting of a 1U CubeSat structure. Design for Additive Manufacturing and assembly (2019) <i>Acta Astronautica</i> , vol. 159, pp. 377-384             | Valutabile |  |
| 8  | Revisiting the configuration of small satellites structures in the framework of 3D Additive Manufacturing. <i>Acta Astronautica</i> (2018), vol. 146, pp. 249-258     | Valutabile |  |
| 9  | A Normal Form analysis in a finite neighborhood of a Hopf bifurcation: on the Center Manifold dimension. <i>Nonlinear Dynamics</i> (2018), vol. 91 (3), pp. 1461-1472 | Valutabile |  |
| 10 | A review on mechanisms for piezoelectric-based energy harvesters. <i>Energies</i> (2018), vol. 11 (7), art. no. 1850  | Valutabile |  |
| 11 | On the modal diagonalization of viscoelastic mechanical systems. <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> (2017), vol. 96, pp. 159-175                         | Valutabile |  |
| 12 | Normal form analysis of a forced aeroelastic plate. <i>Journal of Sound and Vibration</i> (2017), vol. 390, pp. 141-163   | Valutabile |  |

Tesi di dottorato: “Perturbation Methods and Proper Orthogonal Decomposition Analysis for Nonlinear Aeroelastic Systems”, 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: 64 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di *Hirsch*: 17 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni: 993 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 15.516 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione: 87.127 (totale). 2.811 (medio) (banca dati di riferimento Clarivate Web of Science ).

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Paolo Gasbarri

Prof. Massimo Gennaretti

Prof. Giovanni Bernardini