

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
MECCANICA E AEROSPAZIALE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-01 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-01/E - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. REP. N. 218 PROT. N. 3214 DEL 27/06/2025 - PUBBLICATO NELLA G.U. N. 50 DEL 27/06/2025 CODICE BANDO 2025RTDA/04

L'anno 2025, il giorno 02 del mese di Ottobre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Google Meet link <https://meet.google.com/obq-kgue-hgb> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 09/IIND-01 - SSD IIND-01/E - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 258 Prot. n. 3745 del 29/07/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 59 del 29/07/2025 e composta da:

- Prof. Alessandro Francesconi, professore ordinario, Università degli Studi di Padova - SSD IIND-1/E
- Prof. Pierluigi Di Lizia, professore associato, Politecnico di Milano - SSD IIND-1/E
- Prof. Michele Pasquali, professore associato, Sapienza Università di Roma - SSD IIND-1/D

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Mariani Lorenzo

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **Titolo:** Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale ed Astronautica conseguita il 23/03/2021 con voto 103/110 presso Sapienza Università di Roma. **E' VALUTABILE.**
2. **Titolo:** Assegno di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 01/05/2025 al 30/04/2026 (totale mesi/anni 12/1) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Università di Roma "La Sapienza". **E' VALUTABILE.**
3. **Titolo:** Assegno di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 01/05/2024 al 30/04/2025 (totale mesi/anni 12/1) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Università di Roma "La Sapienza". **E' VALUTABILE.**
4. **Titolo:** Assegno di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 01/05/2023 al 30/04/2024 (totale mesi/anni 12/1) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Università di Roma "La Sapienza". **E' VALUTABILE.**
5. **Titolo:** Assegno di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 01/05/2022 al 30/04/2023 (totale mesi/anni 12/1) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Università di Roma "La Sapienza". **E' VALUTABILE.**
6. **Titolo:** Assegno di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 01/05/2021 al 30/04/2022 (totale mesi/anni 12/1) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Università di Roma "La Sapienza". **E' VALUTABILE.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
CF 80209930587 P.IVA 02133771002
Via Eudossiana 18, 00184 Roma
T (+39) 06 44585262
amministrazione_dima@uniroma1.it
<http://www.dima.uniroma1.it>



1. **Pubblicazione n.1:** Kumar S., Chiavari L., Cimino L., Varanese S., **Mariani L.**, Rossetti M., Zarcone G., Schildknecht T., Nasuti F., Piergentili F.; Light curves sequential comparison strategy for improved understanding of LEO uncontrolled objects; (2025) Acta Astronautica, 232, pp. 654 – 665; DOI: 10.1016/j.actaastro.2025.04.018. **E' VALUTABILE.**
2. **Pubblicazione n.2:** Rossetti M., Cimino L., **Mariani L.**, Varanese S., Zarcone G., Alessi E.M., Rossi A., Nastasi A., Arcidiacono C., Zaggia S., Simioni M., Biagini A., Di Cecco A., Piergentili F.; Characterization of a Fragmentation in a Highly Elliptical Orbit via an Optical Multi-Observatory Survey Strategy; (2025) Aerospace, 12 (3), art. no. 181; DOI: 10.3390/aerospace12030181. **E' VALUTABILE.**
3. **Pubblicazione n.3:** Cimino L., **Mariani L.**, Rossetti M., Piergentili F.; Multiband photometric observations of GEO objects through Sloan filters; (2024) Advances in Space Research, 73 (12), pp. 6161 – 6176; DOI: 10.1016/j.asr.2024.03.021. **E' VALUTABILE.**
4. **Pubblicazione n.4:** Lorenzi G., Ghini C., **Mariani L.**, Marzioli P., Piergentili F.; Reflectance characterization of Starlink-like satellite with HELIOS brightness testing facility; (2024) Advances in Space Research, 74 (2), pp. 861 – 871; DOI: 10.1016/j.asr.2024.04.031. **E' VALUTABILE.**
5. **Pubblicazione n.5:** **Mariani L.**, Cimino L., Rossetti M., Bucciarelli M., Hossein S.H., Varanese S., Zarcone G., Castronuovo M., Di Cecco A., Marzioli P., Piergentili F.; A Dual Perspective on Geostationary Satellite Monitoring Using DSLR RGB and sCMOS Sloan Filters; (2023) Aerospace, 10 (12), art. no. 1026; DOI: 10.3390/aerospace10121026. **E' VALUTABILE.**
6. **Pubblicazione n.6:** Hadji Hossein S., Cimino L., Rossetti M., Zarcone G., **Mariani L.**, Curianò F., Bucciarelli M., Seitzer P., Santoni F., Di Cecco A., Piergentili F.; Photometric characterization of Starlink satellite tracklets using RGB filters; (2023) Advances in Space Research, 72 (7), pp. 2741 – 2758; DOI: 10.1016/j.asr.2022.07.082. **E' VALUTABILE.**
7. **Pubblicazione n.7:** Piergentili F., Marzioli P., Frezza L., Curianò F., Zarcone G., **Mariani L.**, Amadio D., Gianfermo A., Picci N., Bedetti E., Hossein S.H., Kabutha D.K., Celesti P., Rossetti M., Cimino L., Bucciarelli M., Seitzer P., Cutler J., Mwaniki C., Toninelli M., Jahjah M., Santoni F.; Satellite early identification through LED observations: First in-orbit results from WildTrackCube-SIMBA; (2022) Acta Astronautica, 193, pp. 163 – 172; DOI: 10.1016/j.actaastro.2022.01.014. **E' VALUTABILE.**
8. **Pubblicazione n.8:** Piergentili F., Zarcone G., Parisi L., **Mariani L.**, Hossein S.H., Santoni F.; LEO object's light-curve acquisition system and their inversion for attitude reconstruction; (2021) Aerospace, 8 (1), art. no. 4, pp. 1 – 18; DOI: 10.3390/aerospace8010004. **E' VALUTABILE.**
9. **Pubblicazione n.9:** Hadji Hossein S., Acernese M., Cardona T., Cialone G., Curianò F., **Mariani L.**, Marini V., Marzioli P., Parisi L., Piergentili F., Santoni F.; Sapienza Space debris Observatory Network (SSON): A high coverage infrastructure for space debris monitoring; (2020) Journal of Space Safety Engineering, 7 (1), pp. 30 – 37; DOI: 10.1016/j.jsse.2019.11.001. **E' VALUTABILE.**
10. **Pubblicazione n.10:** Zarcone G., Rossetti M., Varanese S., Bucciarelli M., Cimino L., Hossein S.H., **Mariani L.**, Piergentili F.; Large data collection through innovative optical systems for angles-only orbit determination; (2022) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2022-September. **E' VALUTABILE.**
11. **Pubblicazione n.11:** Acernese M., **Mariani L.**, Curianò F., Hossein S.H., Zarcone G., Molotov I., Voropaev V., Santoni F., Piergentili F.; Improving accuracy of LEO objects Two-line elements through optical measurements; (2018) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. **E' VALUTABILE.**
12. **Pubblicazione n.12:** Cardona T., Curianò F., Diprima F., Hossein S.H., **Mariani L.**, Canu C.; EQUO - Equatorial Italian observatory at the broglio space center for space debris monitoring; (2017) Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 1, pp. 293 – 298. **E' VALUTABILE.**

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale ciclo XXXVII dal 01/11/2021 al 24/01/2024 conseguito il 24/01/2024 presso Sapienza Università di Roma.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



- Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni identificabili nella banca dati indicata dal bando in relazione alla quale il candidato deve autocertificare gli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica (SCOPUS, 21/07/2025).
- Indice di *Hirsch* 6 (banca dati di riferimento SCOPUS, 21/07/2025);
- Numero totale delle citazioni 155 (banca dati di riferimento SCOPUS, 21/07/2025);
- Numero medio di citazioni per pubblicazione 5.54 (banca dati di riferimento SCOPUS, 21/07/2025);
- Impact factor totale e impact factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 40.5, 3.375 (banca dati di riferimento SCOPUS, 21/07/2025).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alessandro Francesconi

Prof. Pierluigi Di Lizia

Prof. Michele Pasquali

