

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/05 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267_2021 DEL 09.08.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021 il giorno 14 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali della Scuola di Ingegneria Aerospaziale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/05 - presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267_2021 del 09.08.2021 e composta da:

- Professoressa Michéle Lavagna – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano;
- Prof. Paolo Teofilatto – professore ordinario presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Giancarmine Fasano – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

I Professori Lavagna e Fasano sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 .

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Marco Sabatini

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte del candidato, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marco Sabatini

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9.50 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 22 dicembre alle ore 17.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente della Commissione

Prof. Paolo Teofilatto

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/05 - PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267_2021 DEL 09.08.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Marco Sabatini

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Laurea in Ingegneria Aerospaziale

NON VALUTABILE

(il titolo di Laurea non risulta valutabile in quanto pre-requisito alla partecipazione al bando)

2. Master di secondo livello in piattaforme orbitanti

VALUTABILE

3. Dottorato di ricerca in ingegneria Aerospaziale

VALUTABILE

4. Docente incaricato per il corso di Theory and Operations for Formation Flying (anni 2016-2021)

VALUTABILE

5. Attività di supporto alla docenza nei corsi di Sistemi di Guida e Navigazione Aerospaziale, Sistemi di guida spaziale, Sistemi di navigazione, Costruzioni Aerospaziali, Space Multibody Structures tenuti presso l'Università di Roma La Sapienza (anni 2007-2020)

VALUTABILE

6. Abilitazione Nazionale per la posizione di Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/A1 conseguito nella tornata 2012 e confermato nella tornata 2018

VALUTABILE

7. Corresponding member dell'International Academy of Astronautics (IAA)

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI

1. Sabatini, M., Volpe, R., Palmerini, G.B. "Centralized visual based navigation and control of a swarm of satellites for on-orbit servicing" (2020) Acta Astronautica, 171, pp. 323-334. Cited 5 times, Impact Factor:

2.413. DOI: 10.1016/j.actaastro.2020.03.015

VALUTABILE

2. Sabatini, M., Palmerini, G.B., Gasbarri, P. "Synergetic approach in attitude control of very flexible satellites by means of thrusters and PZT devices" (2020) Aerospace Science and Technology, 96, art. no. 105541. Cited 7 times. Impact Factor: 5.107. DOI: 10.1016/j.ast.2019.105541

VALUTABILE

3. Volpe, R., Palmerini, G.B., Sabatini, M. "A passive camera based determination of a non-cooperative and unknown satellite's pose and shape" (2018) Acta Astronautica, 151, pp. 805-817. Cited 13 times. Impact Factor: .2.482. DOI: 10.1016/j.actaastro.2018.06.061

VALUTABILE

4. Sabatini, M., Gasbarri, P., Palmerini, G.B. "Coordinated control of a space manipulator tested by means of an air bearing free floating platform" (2017) Acta Astronautica, 139, pp. 296-305. Cited 11 times. Impact Factor: 2.227. DOI: 10.1016/j.actaastro.2017.07.015

VALUTABILE

5. Stolfi, A., Gasbarri, P., Sabatini, M. "A combined impedance-PD approach for controlling a dual-arm space manipulator in the capture of a non-cooperative target" (2017) *Acta Astronautica*, 139, pp. 243-253. Cited 43 times. Impact factor: 2.227. DOI: 10.1016/j.actaastro.2017.07.014

VALUTABILE

6. Volpe, R., Sabatini, M., Palmerini, G.B. "Pose and Shape Reconstruction of a Noncooperative Spacecraft Using Camera and Range Measurements" (2017) *International Journal of Aerospace Engineering*, 2017, art. no. 4535316. Cited 25 times. Impact Factor: 1.182. DOI: 10.1155/2017/4535316

VALUTABILE

7. Felicetti, L., Gasbarri, P., Pisculli, A., Sabatini, M., Palmerini, G.B. "Design of robotic manipulators for orbit removal of spent launchers' stages" (2016) *Acta Astronautica*, 119, pp. 118-130. Cited 40 times. Impact Factor: 1.536. DOI: 10.1016/j.actaastro.2015.11.012

VALUTABILE

8. Sabatini, M., Gasbarri, P., Palmerini, G.B. "Elastic issues and vibration reduction in a tethered deorbiting mission (2016) *Advances in Space Research*, 57 (9), pp. 1951-1964. Cited 22 times. Impact Factor: 2.152. DOI: 10.1016/j.asr.2016.02.010

VALUTABILE

9. Sabatini, M., Gasbarri, P., Palmerini, G.B. "Delay compensation for controlling flexible space multibodies: Dynamic modeling and experiments" (2015) *Control Engineering Practice*, 45, pp. 147-162. Cited 30 times. Impact Factor: 1.830. DOI: 10.1016/j.conengprac.2015.09.013

VALUTABILE

10. Sabatini, M., Palmerini, G.B., Gasbarri, P. "A testbed for visual based navigation and control during space rendezvous operations" (2015) *Acta Astronautica*, 117, pp. 184-196. Cited 35 times. Impact Factor: 1.095. DOI: 10.1016/j.actaastro.2015.07.026

VALUTABILE

11. Gasbarri, P., Sabatini, M., Palmerini, G.B. "Ground tests for vision based determination and control of formation flying spacecraft trajectories" (2014) *Acta Astronautica*, 102, pp. 378-391. Cited 36 times. Impact Factor: 1.122. DOI: 10.1016/j.actaastro.2013.11.035

VALUTABILE

12. Gasbarri, P., Sabatini, M., Leonangeli, N., Palmerini, G.B. "Flexibility issues in discrete on-off actuated spacecraft: Numerical and experimental tests" (2014) *Acta Astronautica*, 101 (1), pp. 81-97. Cited 42 times. Impact Factor: 1.122. DOI: 10.1016/j.actaastro.2014.04.012

VALUTABILE

13. Gasbarri, P., Monti, R., Sabatini, M. "Very large space structures: Non-linear control and robustness to structural uncertainties" (2014) *Acta Astronautica*, 93, pp. 252-265. Cited 50 times. Impact Factor: 1.122. DOI: 10.1016/j.actaastro.2013.07.022

VALUTABILE

14. Sabatini, M., Monti, R., Gasbarri, P., Palmerini, G.B. "Adaptive and robust algorithms and tests for visual-based navigation of a space robotic manipulator" (2013) *Acta Astronautica*, 83, pp. 65-84. Cited 40 times. Impact Factor: 0.816. DOI: 10.1016/j.actaastro.2012.10.016.

VALUTABILE

15. Sabatini, M., Gasbarri, P., Monti, R., Palmerini, G.B. "Vibration control of a flexible space manipulator during on orbit operations" (2012) *Acta Astronautica*, 73, pp. 109-121. Cited 114 times. Impact Factor: 0.701. DOI: 10.1016/j.actaastro.2011.11.012

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 126 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente della Commissione