

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE A9/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E 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 2022, il giorno 01 del mese di febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale la Commissione Giudicatrice della 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/03 - Meccanica del Volo - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021, prorogata con D.R. n. 141/2022 del 24.01.2022 e composta da:

- Prof. Carlo Massimo Casciola – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Luciano Galfetti – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano (Componente);
- Prof. Manuela Battipede – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino (Segretario).

I proff. Galfetti e Battipede sono collegati per via telematica utilizzando la piattaforma Zoom all'indirizzo:

<https://uniroma1.zoom.us/j/86428037845?pwd=Vmd6UXUxRXBveWtpZjZqUTB3S2EzZz09>.

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

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.

L'unico candidato alla procedura selettiva risulta essere: Alessandro ZAVOLI.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura presentata 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 l'unico candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili.

Vengono quindi esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Alessandro ZAVOLI.

La Commissione predispone, dunque, l'allegato A al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno stesso alle ore 10:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

(Prof. Carlo Massimo Casciola)

ALLEGATO A 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/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E 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: Alessandro ZAVOLI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Tecnologie Aeronautiche Spaziali (13/5/2013, La Sapienza)
VALUTABILE
2. Laurea Specialistica in Ingegneria Spaziale (30/10/2009, La Sapienza, voto 110 e lode)
VALUTABILE
3. Laurea in Ingegneria Aerospaziale (21/09/2007, La Sapienza, sotto 110 e lode)
VALUTABILE
4. Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) (DIMA - Sapienza, 01/03/2017 -)
VALUTABILE
5. Assegno di Ricerca in ambito Meccanica del Volo Spaziale (DIMA - Sapienza, 1/11/2014 - 31/10/2018).
VALUTABILE
6. Assegno di Ricerca in ambito Meccanica del Volo Spaziale (DIMA - Sapienza, 1/09/2013 - 31/08/2014).
VALUTABILE
7. Borsa di Studio in ambito Meccanica del Volo Spaziale (DIMA - Sapienza, 1/09/2014 - 31/10/2014).
VALUTABILE
8. Borsa di Studio in ambito Meccanica del Volo Spaziale (DIMA - Sapienza, 1/03/2013 - 31/08/2013).
9. Incarico di Lavoro Autonomo in ambito Meccanica del Volo Spaziale (DIMA - Sapienza, 1/11/2018 - 31/12/2018).
VALUTABILE
10. Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa in ambito Meccanica del Volo Spaziale (CRAS - Sapienza, 1/10/2012 - 31/12/2012).
VALUTABILE
11. Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa in ambito Meccanica del Volo Spaziale (CRAS - Sapienza, 1/11/2011 - 31/01/2012).
VALUTABILE
12. Incarico di Docenza corso di Meccanica del Volo (3 CFU) presso il corso di laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale - Sapienza (A.A. 2019/20 - 2020/21)
VALUTABILE
13. Incarico di Docenza corso di Spaceflight Mechanics (3 CFU) presso il corso di laurea magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica - Sapienza (A.A. 2018/19 - 2020/21)
VALUTABILE
14. Docenza del modulo di Algoritmi Evoluzionistici ed Applicazioni Spaziali (1 CFU) presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica - Sapienza (A.A. 2015/16, 2017/18 - 2019-2020)
VALUTABILE
15. Docenza del modulo di Elementi di Simulazione di Sistemi Dinamici (1 CFU) presso il corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica e di Laurea Magistrale Ingegneria Aeronautica- Sapienza (A.A. 2014/15 - 2020-2021)
VALUTABILE

16. Incarico di Docenza del corso Optimization Methods in Spaceflight Trajectory Design presso il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale - Sapienza (A.A. 2019/2020)
VALUTABILE
17. Serie di Lezioni per 9 ore relative a Launcher Navigation, Guidance, and Control Principles presso il Master di Secondo Livello in Space Transportation Systems - Sapienza (A.A. 2017/18 - 2020/21)
VALUTABILE
18. Incarico di Docenza e Tutoraggio per il modulo di Meccanica del Volo (15 ore) presso il Master di Secondo Livello in Progettazione, Applicazione e Regolamentazione dei Sistemi di Pilotaggio Remoto - Università di Tor Vergata (A.A. 2018-19)
19. Membro Aggiunto del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aeronautica e Spaziale - Sapienza (1/12/2019 -)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Pubblicazione "Tour of Jupiter Galilean moons: Winning solution of GTOC6"
VALUTABILE
2. Pubblicazione "Indirect Optimization of Finite-Thrust Cooperative Rendezvous"
VALUTABILE
3. Pubblicazione "Spacecraft dynamics under the action of Y-dot magnetic control law"
VALUTABILE
4. Pubblicazione "Single-Axis Pointing of an Underactuated Spacecraft Equipped with Two Reaction Wheels"
VALUTABILE
5. Pubblicazione "Preliminary Capture Trajectory Design for Europa Tomography Probe"
VALUTABILE
6. Pubblicazione "Integrated Optimization of First-Stage SRM and Ascent Trajectory of Multistage Launch Vehicles"
VALUTABILE
7. Pubblicazione "Evolutionary Optimization of Multirendezvous Impulsive Trajectories"
VALUTABILE
8. Pubblicazione "Optimal Tuning of Adaptive Augmenting Controller for Launch Vehicles in Atmospheric Flight"
VALUTABILE
9. Pubblicazione "Convex Approach to Three-Dimensional Launch Vehicle Ascent Trajectory Optimization"
VALUTABILE
10. Pubblicazione "Reinforcement Learning for Robust Trajectory Design of Interplanetary Missions"
VALUTABILE
11. Pubblicazione "Genetic Algorithm Based Parameter Tuning for Robust Control of Launch Vehicle"
VALUTABILE
12. Pubblicazione "On the use of A* search for active debris removal mission planning"
VALUTABILE

TESI

DI

DOTTORATO:

Il candidato non presenta la tesi di dottorato che, dal curriculum, risulta avere titolo: "Indirect optimization of Bang-Bang Control Problems and Applications to Formation flying Missions".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

(Prof. Carlo Massimo Casciola)