

DIAEE

Dipartimento di Ingegneria
Aeronautica, Elettrica ed Energetica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Procedura di valutazione di un Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B
ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia ai sensi dell'art. 24,
comma 5, legge 240/2010, SC 09/A1, SSD ING-IND/03 – MECCANICA DEL VOLO**

Verbale n.2

Alle ore 16.00 del 21.01.2019 la Commissione torna a riunirsi presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA). Presiede il prof. Paolo Gaudenzi, funge da segretario il prof. Fabio Santoni.

La Commissione esamina i documenti presentati dal candidato (Relazione attività triennale e Curriculum Vitae).

L'ing. Mauro Pontani è ricercatore a tempo determinato di tipo B (art. 24 legge 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica e Energetica (DIAEE) dal 01/02/2016 per il SSD ING-IND/03 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (tornata 2013) per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/A1 (Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale) in data 03/02/2014. Ha inoltre conseguito l'abilitazione scientifica al ruolo di Professore di Prima Fascia Settore Concorsuale 09/A1 (Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale) in data 01/12/2017.

1a. Attività didattica svolta dal candidato

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato tiene dal 2016 l'insegnamento di Spaceflight Mechanics (6 CFU) per il 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Aeronautica (LM-20 ORDIN. 2016-2017), A.A. 2016/17, 2017/18, 2018/19, dal 2017 l'insegnamento di Meccanica del Volo (3 CFU), per il 3° anno del corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale (L-9), il corso di Aerospace Trajectories per il Corso di Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale (LSS-SIA).

Per quanto riguarda l'attività di supporto alla didattica e di servizio agli studenti, l'ing. Mauro Pontani è relatore di 3 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Aeronautica e di 8 tesi di laurea in Ingegneria Aerospaziale.

Dal 2017 è membro del Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.



1b. Attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato principalmente l'analisi ed ottimizzazione delle missioni aerospaziali, la dinamica, guida e controllo dei veicoli aerospaziali, le applicazioni aerospaziali della teoria dei giochi, i sistemi di lancio e rilascio di satellite.

Nel periodo 01/07/2016 - 13/12/2018 ha pubblicato 10 lavori su rivista internazionale, 4 capitoli di libro, e 14 articoli su atti di conferenze internazionali.

Alla data di presentazione del curriculum (13/12/2018) su SCOPUS il suo h-index è pari a 14 e i suoi lavori hanno ricevuto 669 citazioni.

2. Altre attività

L'ing. Mauro Pontani è Associate Editor delle seguenti riviste internazionali: Journal of Optimization Theory and Applications, Aeronautica Missili e Spazio – Journal of Aerospace Science, Technologies and Systems, Mathematical Problems in Engineering, International Journal of Aerospace Engineering.

Per quanto riguarda la sua attività editoriale, il candidato è stato revisore per 10 diverse riviste scientifiche internazionali.

Nel corso del contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo B, l'ing. Mauro Pontani è stato Responsabile Scientifico del progetto di Ateneo 2017 "A New Optimization, Guidance, and Control Methodology for Aerospace Vehicles", e partecipante al Progetto di Ricerca di Ateneo 2016 "Robust Nonlinear Attitude Control of a Launch Vehicle".

3. Produzione scientifica successiva alla presentazione della domanda di abilitazione

I risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno portato alla pubblicazione nel periodo 01/01/2013 - 30/06/2016, successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale (20-11-2013) e precedente alla presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B, 17 lavori su rivista internazionale, 13 articoli su atti di conferenze internazionali e 2 capitoli di libro.

Ai fini della valutazione, sulla base di quanto previsto dal Decreto Ministeriale 4 agosto 2011, n.344, art.3, sono stati considerati i seguenti aspetti:



- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuita della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli student, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazioni alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relative alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Inoltre, sulla base di quanto previsto dal Decreto Ministeriale 4 agosto 2011, n.344, art.4, sono stati considerati i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) pubblicazioni scientifiche

Dopo approfondita analisi del profilo scientifico e didattico, la Commissione valuta eccellente la produzione scientifica del candidato, apprezzando altresì l'attività di didattica frontale, integrativa e di servizio agli studenti svolta durante il periodo del contratto di RTD tipologia B.

La Commissione conclude la propria valutazione ritenendo l'ing. Mauro Pontani pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia del SSD ING-IND/03 (Meccanica del Volo).

Alle ore 16:30 la Commissione termina i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 21 gennaio 2019

D I A E E
Dipartimento di Ingegneria
Aeronautica, Elettrica ed Energetica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

La Commissione:

prof. Paolo Gaudenzi (Presidente)

prof. Paolo Teofilatto (Membro)

prof. Fabio Santoni (Segretario)