

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale DII – Gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE (Settore scientifico-disciplinare IIND-01/C - MECCANICA DEL VOLO.), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA571

### VERBALE N. 2

Il giorno 19/11/2024 alle ore 19.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Francesco Picano professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova  
Prof. Alessandro Francesconi professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova  
Prof. Mirco Zaccariotto professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica via piattaforma Zoom per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Giacomo Colombatti.

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: **A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione;**

## **A) Pubblicazioni scientifiche**

Il candidato ha presentato in totale 30 lavori scientifici, di cui 28 pubblicati su riviste scientifiche.

La commissione valuta come molto buoni l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni. Inoltre, tutte le pubblicazioni sono tutte congruenti con il GSD 09/IIND-01 Ingegneria Aerospaziale E Navale, e in buona parte con il settore scientifico disciplinare della Meccanica del volo o con tematiche interdisciplinari ad esso affini.

La collocazione editoriale e la rilevanza scientifica delle pubblicazioni appare buona. Le riviste internazionali (quali Acta Astronautica, International Journal Of Astronautics And Aeronautical Engineering, Space Science Reviews, Planetary And Space Science) sono ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica operante nel campo aerospaziale ed anche nella Meccanica del Volo.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è enucleabile in base alle prevalenti attività scientifiche ricorrenti nella carriera del candidato, sebbene la numerosità degli autori sia spesso elevata.

Nel complesso la commissione valuta come buone le pubblicazioni scientifiche del candidato.

## **B) Attività didattica**

Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Padova, con continuità dal 2021 ad oggi. E' stato titolare del corso di "Dinamica del volo AeroSpaziale"(SSD IIND-01/C), Laurea in Ingegneria Aerospaziale, dall'A.A. 21/22 ed ha insegnato 2CFU nell'A.A. 22/23 in "Laboratorio di Sistemi Spaziali", laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale.

Il candidato ha svolto un'intensa e continua attività a supporto degli studenti a partire dal 2004 con didattica integrativa e di supporto nei corsi di Astrodinamica (IIND-01/C) e Strumentazione Spaziale. Ha supervisionato 20 tesi di laurea in Ingegneria Aerospaziale e 16 nella laurea magistrale. È attualmente supervisore e co-supervisore di due tesi di dottorato del corso di dottorato Science, Technologies and Measurements for Space (STMS) presso il Centro di Ateneo per le attività Spaziali (CISAS) di Padova.

Nel complesso la commissione valuta come molto positiva l'attività didattica svolta dal candidato.

## **C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio.**

L'attività di ricerca è principalmente rivolta alla analisi di missione di veicoli operanti in ambiente terrestre, nella stratosfera e nello spazio circumterrestre e planetario, anche trattando aspetti interdisciplinari attinenti al GSD.

La qualità della ricerca scientifica del candidato è riconosciuta sia a livello nazionale che internazionale come evidenziato dai ruoli di responsabilità scientifica in numerosi progetti internazionali (5). In particolare ha partecipato con diversi ruoli in numerosi progetti e missioni spaziali e ha collaborato con molteplici prestigiose istituzioni (e.g. Smithsonian

Astrophysical Observatory dell' Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, ESA/ESTEC, ASI, INAF).

La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa appare buona. Secondo il database Scopus il candidato è autore di 79 lavori in totale di cui 35 su rivista, presenta un h-index di 13 ed un numero di citazioni totali di 1102. Tali indicatori, se rapportati al ruolo da ricoprire e al settore scientifico di riferimento, sono valutati in maniera molto positiva.

Infine il candidato ha svolto due attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio relativamente alla gestione del personale presso il CISAS, Università di Padova negli anni 2018-2021.

Nel complesso la commissione valuta come molto positiva l'attività svolta in ambito di ricerca, in attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio.

#### **D) Attività di terza missione**

Giacomo Colombatti ha partecipato a numerose attività di divulgazione scientifica, come la Notte Europea della ricerca o Science4all, a partire dal 2013, a vari incontri presso le scuole relativamente a temi spaziali e alla Giornata dello Spazio 2023.

Nel complesso la commissione valuta come positiva l'attività svolta in ambito terza missione.

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dalla dal Dott. Giacomo Colombatti siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia. Il candidato ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

Il Prof. Francesco Picano si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.30

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.  
Padova, 19/11/2024

Prof. Francesco Picano presso l'Università degli Studi di Padova  
Prof. Alessandro Francesconi presso l'Università degli Studi di Padova  
Prof. Mirco Zaccariotto presso l'Università degli Studi di Padova

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*