

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB01 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A1 – INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 781/2023 prot. N. 0030875 del 21/02/2023

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof.ssa Camilla Colombo, professoressa associata del Politecnico di Milano
Prof. Giancarmine Fasano, professore associato dell'Università degli Studi di Napoli
Prof. Francesco Picano, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce si riunisce il giorno 14 luglio alle ore 9.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: teleconferenza via Zoom per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.
La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.3 del bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. Branz Francesco
2. Olivieri Lorenzo

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori – presentati ai fini della presente selezione - in collaborazione con i candidati,

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici). Poiché i candidati sono in numero 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2. Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 10.30

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 14/07/2023

Il Presidente della commissione

Prof. Francesco Picano dell'Università degli Studi di Padova

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB01 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A1 – INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 781/2023 prot. N. 0030875 del 21/02/2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Motivato giudizio analitico su: Branz Francesco

Il candidato presenta per la valutazione dodici pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste di rilevanza internazionale e prestigiose per il SSD ING-IND/05.

Dalle pubblicazioni presentate si evince che l'attività del candidato è incentrata in temi pertinenti o affini al SSD ING-IND/05. Si è occupato principalmente del docking di piccoli satelliti e dei sistemi connessi. In maggior dettaglio, ha studiato i problemi di docking di piccoli satelliti (pub. n. 1,2,8,9), controllo dei bracci robotici tramite dispositivi elettronici (pub. n. 3,4,5,6,7) e comunicazioni ottiche tra satelliti (pub. n. 10,11,12). Le pubblicazioni presentano in generale ottimi rigore metodologico e originalità. In sei pubblicazioni l'autore è primo firmatario e in sette corresponding author. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate per la valutazione è ottimo.

Relativamente all'attività didattica frontale e integrativa e di servizio agli studenti il candidato mostra un curriculum molto ricco soprattutto considerando l'età accademica. Dal 2020 ha 3 insegnamenti con titolarità da 6 CFU e 1 da 5 CFU sempre con titolarità nel SSD ING-IND/05 presso il corso di laurea magistrale di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Padova. Dal 2016 ha anche insegnato presso la stessa sede 7 moduli da 3 CFU (senza titolarità) pertinenti al SSD ING-IND/05. Nel 2015 e 2016 ha ottenuto anche dei contratti di didattica integrativa per 59 ore in corsi pertinenti al SSD.

Ha svolto poi attività seminariale per il corso di dottorato in Sciences, Technologies and Measurements for Space dell'Università di Padova nel 2018 e nel 2022.

Il candidato ha svolto anche un'intensa attività di supervisione. E' stato supervisore di tre borsisti di ricerca, di due assegnisti di ricerca, di due dottorandi e co-supervisore di ulteriori due. E' stato relatore di 15 tesi di laurea magistrale e referente di un progetto studentesco. Considerando tutte le attività svolte, il giudizio complessivo sull'attività didattica, frontale e integrativa, e di servizio agli studenti è quindi eccellente.

Analizzando il curriculum vitae si osserva che il candidato ha conseguito con lode la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova nel 2011. Ha poi conseguito il dottorato di ricerca in Scienze, Tecnologie e Misure per lo Spazio nel 2015 e nel 2022 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la seconda fascia nel SC 09/A1.

E' attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A (dal 2020) nel SSD ING-IND/05. Precedentemente è stato assegnista di ricerca in temi affini al SSD ING-IND/05 per circa 4 anni e ha avuto contratti di collaborazione con il CISAS per ulteriori 4 mesi circa. Dal

2022 è anche affiliato al CISAS e dal 2021 al Centro Studi "Space Philosophy" dell'Università di Padova.

Dall'esame della produzione scientifica complessiva anche tramite l'uso di indicatori bibliometrici (fonte SCOPUS) si osserva che il candidato ha 50 prodotti di ricerca di cui 17 articoli su rivista. Ha ricevuto 328 citazioni con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 6,56 e un h-index pari a 10.

Dal 2020 è stato membro di commissioni di laurea triennale e magistrale e membro aggregato di Commissione di Esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale e Ingegnere Industriale Junior.

Dal 2021 è il responsabile del progetto di ateneo AUTOMA, ha partecipato con ruoli di responsabilità in due progetti ESA e ad un ulteriore progetto europeo. Ha svolto ricerca con 4 gruppi universitari distinti.

E' stato relatore in 7 congressi internazionali ottenendo due premi per i lavori presentati. E' stato nel comitato organizzatore di un congresso internazionale ed editore di una monografia.

Considerando le molteplici attività svolte il giudizio complessivo sul curriculum è eccellente.

Motivato giudizio analitico su: Olivieri Lorenzo

Il candidato presenta per la valutazione dodici pubblicazioni scientifiche, di cui undici articoli su riviste di rilevanza internazionale e prestigiose per il SSD ING-IND/05. Presenta inoltre la tesi di dottorato.

Dalle pubblicazioni presentate si evince che l'attività del candidato è incentrata in temi pertinenti e rilevanti per il SSD ING-IND/05. Si è occupato principalmente di modelli di frammentazione per detriti orbitali e di dispositivi di docking, fornendo anche contributi in altri campi come tecnologie di satelliti a filo. In particolare, si è occupato dei problemi di docking di piccoli satelliti (pub n. 1,2,5), di dispositivi per il controllo dei satelliti tramite tecnologie a filo (pub n. 3,7), di fenomeni di frammentazione in orbita (pub. n. 4,6,9,10,12), misure tramite rilevatori ottici (pub. n. 8,11). Le pubblicazioni presentano in generale un ottimo rigore metodologico e originalità. In otto pubblicazioni l'autore è primo firmatario e anche corresponding author.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate per la valutazione è ottima.

Per quanto riguarda l'attività didattica frontale e integrativa e di servizio agli studenti il candidato, a partire dal 2021, ha insegnato 2 moduli per 3CFU ciascuno nel SSD ING-IND/05 presso il corso di laurea magistrale di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Padova. Inoltre ha svolto attività di tutoraggio pari a 125 ore a partire dal 2017 nel SSD oggetto di concorso. E' stato anche relatore di attività seminariale presso il corso di dottorato di Sciences, Technologies and Measurements for Space, ESA e AIDAA. E' stato poi co-supervisore di 4 tesi di laurea magistrale e 29 tesi triennali.

Considerata l'età accademica, il giudizio complessivo sull'attività didattica, frontale e integrativa, e di servizio agli studenti è sufficiente.

Guardando complessivamente al curriculum vitae si osserva che il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova nel 2011 e poi presso la stessa sede, il dottorato di ricerca in Scienze, Tecnologie e Misure per lo Spazio nel 2015. Quindi ha svolto regolarmente attività di ricerca, a partire dal 2015, principalmente come assegnista (6 anni). E' attualmente borsista di ricerca e complessivamente lo è stato per circa 2 anni. Ha avuto anche una prestigiosa esperienza di due mesi presso MIT.

Ha partecipato a 20 congressi internazionali, ricevendo anche un premio relativamente ad un contributo. Dall'esame della produzione scientifica complessiva anche tramite l'uso di indicatori bibliometrici (fonte SCOPUS) si osserva che il candidato ha 71 prodotti di ricerca di cui 26 articoli su rivista. Ha ricevuto 300 citazioni con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 4,23 e un h-index pari a 8.

Relativamente alle attività editoriali e organizzative è stato editore di una special issue sulla rivista Applied Sciences (MDPI) e organizzatore di una conferenza internazionale. E' inoltre membro del comitato del Malta Council for Science and Technology e revisore per numerose riviste internazionali. Non risultano responsabilità di progetti o di gruppi di ricerca, ma la partecipazione come membro a 4 progetti europei.

Considerata l'età accademica il giudizio complessivo sul curriculum è ottimo.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero due (*pari o inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 14/07/2023

Il Presidente della commissione

Prof. Francesco Picano presso l'Università degli Studi

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