

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA246 - Allegato 1 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica), bandita con Decreto Rettorale n.3950 del 29 novembre 2018.

Allegato C) al Verbale 3

Candidato Michele Forzan

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM (comprensivo delle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio) E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

Giudizio collegiale della Commissione:

Nell'arco di due decenni di attività, la produzione scientifica del candidato è molto consistente ed è caratterizzata da un'ottima continuità temporale e da una tendenza alla crescita sia quantitativa che qualitativa. In termini bibliometrici, l'indice di Hirsch è pari a 15, valore decisamente superiore alla media dei Professori Associati di questo SSD.

Con riferimento alle 28 pubblicazioni presentate dal candidato per questa procedura valutativa, la Commissione rileva che esse sono tutte lavori in collaborazione. Peraltro, i co-autori appartengono a gruppi di ricerca diversi, in molti casi si tratta di ricercatori stranieri, circostanza quest'ultima che conferma la reputazione internazionale del candidato. Sulla base dell'esame del complesso della sua produzione scientifica, la Commissione ha potuto enucleare con sufficiente chiarezza l'apporto individuale del candidato.

Di particolare rilievo è il libro "Induction and direct resistance heating: Theory and numerical modeling", a tre autori, pubblicato da Springer International nel 2015. Esso costituisce oggi un testo di riferimento a livello internazionale per i ricercatori nel settore dell'Elettrotermia, che è un'applicazione molto importante, a livello industriale, nell'ambito dell'Elettrotecnica. Esso spicca non solo per la solida, rigorosa impostazione teorica, ma anche per i numerosi modelli numerici introdotti con riferimento alle geometrie, ai materiali e alle condizioni operative più significative per le applicazioni industriali.

Degli altri 27 lavori scientifici presentati, 25 sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale, alcune di esse caratterizzate da Impact Factor elevati rispetto alla media del settore.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da un'elevata originalità, soprattutto nelle metodologie analitiche e numeriche utilizzate per affrontare i diversi problemi. La maggioranza delle pubblicazioni riguardano i trattamenti termici di metalli o leghe per via elettromagnetica, ma alcune di esse trattano argomenti di diversa natura, in particolare metodi innovativi per la produzione di Silicio per uso fotovoltaico, analisi elettromagnetiche su cavi in alta tensione, tecniche numeriche per simulazioni ad elementi finiti. Tutti questi ambiti sono totalmente pertinenti rispetto al settore Elettrotecnica.

Tutte le pubblicazioni presentate mostrano elementi di innovatività tali da garantire che il candidato potrà svolgere le sue funzioni di Professore Associato non solo con la

necessaria chiarezza, ma anche con una particolare competenza sugli sviluppi in corso per queste importanti tecnologie.

Con riferimento alla globalità della produzione scientifica del candidato, si rileva (Scopus) che il candidato aveva ottenuto, alla data di inizio della procedura, circa 700 citazioni, che si traducono in un numero medio di circa 7 citazioni per lavoro ISI. Dall'esame del curriculum vitae, la Commissione rileva un'attività didattica molto ampia, con la titolarità di insegnamenti di Elettrotecnica per Ingegneria Civile, Ingegneria Informatica, Ingegneria Chimica e dei Materiali, Ingegneria Gestionale e Ingegneria dell'Energia. Ha inoltre insegnato come titolare Electromagnetic Processing of Materials (in Inglese), Automatic Design of Electromagnetic Devices (in Inglese), Environmental Electrical Science (in Inglese), tutti nell'ambito del SSD Elettrotecnica. Ha tenuto diversi seminari a livello di dottorato di ricerca, in particolare in Russia.

Il candidato è stato responsabile di due progetti di ricerca europei e di un contratto di ricerca con un'importante industria. E' titolare di 4 brevetti internazionali ed è co-fondatore di uno spin-off dell'Università di Padova.

E' revisore di 4 importanti riviste del settore.

E' stato insignito del titolo di Doctor Honoris Causa dalla Novosibirsk State Technical University.

Quanto alle attività organizzative e di servizio, il candidato è stato per 7 anni membro della Giunta del suo Dipartimento, è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Industriale, è stato coordinatore accademico di due accordi inter-universitari e coordinatore accademico per accordi Erasmus+ con quattro Università europee.

CONCLUSIONE

Sulla base di quanto sopra esposto, il prof. Michele Forzan è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura valutativa per le seguenti motivazioni.

Il prof. Michele Forzan ha svolto nell'arco di due decenni un'intensa attività didattica, tutta ricompresa nelle discipline del Settore Scientifico Disciplinare Elettrotecnica. La sua produzione scientifica è molto ampia e le sedi di pubblicazione testimoniano il prestigio internazionale che ha raggiunto nel settore dell'Elettrotermia. Il prof. Forzan è stato anche molto attivo, con ottimi risultati, nell'ambito del trasferimento tecnologico. Per tutti questi motivi la Commissione ritiene unanimemente che il prof. Forzan meriti di risultare vincitore di questa procedura valutativa ed esprime il convincimento che il prof. Forzan svolgerà con impegno ed efficacia le sue funzioni di Professore Associato.

Padova, 2 aprile 2019

LA COMMISSIONE

Paolo Di Barba, professore ordinario dell'Università di Pavia.....

Francesco Gnesotto, professore ordinario dell'Università di Padova.....

Alessandro Salvini, professore ordinario dell'Università di Roma Tre.....

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA246 - Allegato 1 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica), bandita con Decreto Rettorale n.3950 del 29 novembre 2018.

Allegato D) al Verbale 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Alessandro Salvini membro della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa 2018PA246 - Allegato 1 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica), bandita con Decreto Rettorale n.3950 del 29 novembre 2018.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo email (alessandro.salvini@uniroma3.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Francesco Gnesotto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 02/04/2019


firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA246 - Allegato 1 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica), bandita con Decreto Rettoriale n.3950 del 29 novembre 2018.

allegato B) al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Paolo Di Barba, componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2018PA246 - Allegato 1 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica), bandita con Decreto Rettoriale n.3950 del 29 novembre 2018,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo *paolo.dibarba@unipv.it*, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Francesco Gnesotto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

2 aprile 2019



firma