UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024PA186.4 - Allegato 6 per la chiamata di n.1 professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale/Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-08 Ingegneria dell'Energia Elettrica (profilo: settore scientifico disciplinare IIND-08/A, Convertitori, macchine ed azionamenti elettrici) ai sensi dell'art.18, comma 4, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4175 del 25 ottobre 2024.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 963 del 27/02/2025 composta da:
Prof. Nicola Bianchi, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova**,**
Prof. Rosario Miceli, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Palermo,
Prof. Emilio Lorenzani, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**,**

si riunisce il giorno 19 marzo 2025 alle ore 12:30 in forma telematica con le seguenti modalità: collegamento zoom (email istituzionali: nicola.bianchi@unipd.it, rosario.miceli@unipa.it, emilio.lorenzani@unimore.it)

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:
a) pubblicazioni scientifiche
b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo

La Commissione apporta una errata corrige riguardo la data di fine lavori indicata nel verbale 2 bis: la data di fine lavori è il 27 giugno 2025.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè dieci.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:
Lino Di Leonardo.

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

La Commissione accerta che un membro della Commissione ha lavori in collaborazione con il candidato.
Il Prof. Nicola Bianchi ha in comune con il Dott. Lino Di Leonardo i lavori:

n. 1 titolo: " Experimental Fast Mapping of Synchronous Reluctance Motors Considering the Cross-Saturation", apporto individuale del candidato paritetico con gli altri autori.
n. 2 titolo: "Fast Flux Mapping Technique for Synchronous Reluctance Machines: Method Description and Comparison with Full FEA and Measurements", apporto individuale del candidato paritetico con gli altri autori.

La Commissione, sulla scorta della dichiarazione dei Prof. Nicola Bianchi, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito le pubblicazioni in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per il candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATO: DI LEONARDO, LINO
A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
(2013). Transient Analysis of PM Synchronous Motor Drives by Finite Element Model co-Simulation. In: Proc. of the IECON 2013 *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima* *congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima* *rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: buona* (2017). A switched-reluctance motor for aerospace application: Design, analysis and results. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2019). Finite Elements Model Co-Simulation of an Induction Motor Drive for Traction Application. inProc. of IECON 2019
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: buona

(2021). The Impact of the Control Strategy in Flux Observer Based Sensorless Control of Synchronous Reluctance Motors. IEEE ACCESS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2022). Cage Losses in Induction Motors Considering Harmonics: A New Finite Element Procedure and Comparison With The Time-Domain Approach. IEEE TRANS. ON INDUSTRY APPLICATIONS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2022). Impact of Wire Selection on the Performance of an Induction Motor for Automotive Applications. ENERGIES
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2022). Line-Start Synchronous Reluctance Motor: A Reduced Manufacturing Cost Avenue to Achieve IE4 Efficiency Class. IEEE ACCESS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2023). Design of Induction Motors With Flat Wires and Copper Rotor for E-Vehicles Traction System. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2023). Fast Flux Mapping Technique for Synchronous Reluctance Machines: Method Description and Comparison with Full FEA and Measurements. IEEE TRANS ON INDUSTRY APPLICATIONS
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: ottima

(2023). Experimental Fast Mapping of Synchronous Reluctance Motors Considering the Cross-Saturation. In IEEE, 2023 IEEE IEMDC 2023

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottima
congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD: ottima
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni: buona

Come definito nel Verbale 1, l'apporto del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione è stato considerato paritetico.
Il contributo come pubblicazioni scientifiche del candidato è ottimo, sia come originalità, innovatività, rigore metodologico che come congruenza delle pubblicazioni con tematiche proprie dell'SSD.
Sette pubblicazioni sono su rivista e tre presentate a congressi internazionali.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

In accordo con gli elementi oggetto di valutazione e i criteri di valutazione stabiliti nel verbale 1:
a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

Per questo punto il candidato ha svolto un elevato numero di ore di insegnamento
AA 2019/2020 insegnamenti universitari per un totale di 20 ore, valutabile come 0.5 insegnamento/anno,
AA 2020/2021 insegnamenti universitari per un totale di 62 ore, corrispondente ad 1 insegnamento/anno,
AA 2021/2022 insegnamenti universitari per un totale di 56 ore, corrispondente ad 1 insegnamento/anno.
Assistenza al corso Progettazione di Macchine Elettriche (durante il periodo di RTDa).
Assistenza al corso Azionamenti Elettrici (durante il periodo di RTDa).
Assistenza al corso Elettronica Industriale di Potenza (durante il periodo di RTDa).
Si ritiene ottimo il grado di responsabilità delle funzioni svolte dal candidato, e tutte attinenti al SSD.

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il candidato dichiara di aver svolto assistenza in qualità di tutor alle attività di tesi presso DIIIE.
Per questo servizio si ritiene buona l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti.
Inoltre il candidato è stato commissario nelle commissioni degli Esami di Laurea in Ing. Meccanica, Elettrica, Elettronica e Chimica. Come attività extrauniversitaria ha prestato servizio come docente presso istituti tecnici superiori.

c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e tutti i candidati:

Non ci sono valutazioni

Il contributo come attività didattica svolta dal candidato è più che buono.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

In accordo ai criteri di valutazione stabiliti nel verbale 1:

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:
Il candidato ha svolto una ricerca estera presso Motor Design Ltd in UK per un periodo di 8 mesi, per l'analisi e

l'ottimizzazione di motori elettrici. Ha preso parte ad attività di ricerca nel progetto "Attuatori Elettromeccanici per Comandi Primari di Volo, Lubrificati a Vita", progetto finanziato con fondi PON "Ricerca ed innovazione" 2014-2020 e SFC – Progetti di Ricerca Industriale e lo Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n.1735 (Area di specializzazione: Aerospazio).
Non c'è stata direzione di comitati editoriali.
Il candidato ha partecipato a congressi internazionali.

b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato ha ricevuto 1 premio nazionale.

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato è stato relatore di 12 presentazioni a conferenze internazionali.
Si ritiene ottima la sua partecipazione a congressi del SSD.

d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

La produzione scientifica del candidato comprende un numero articoli: 37, un numero citazioni: 345, ed un indice H:10
Si ritiene ottima la sua produzione scientifica del candidato.

e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:

Non ci sono state attività istituzionali, gestionali e di servizio con respinsabilità.

Il contributo come attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative e gestionali da parte del candidato è molto buona.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Nel formulare i giudizi, richiamare i gli elementi oggetto di valutazione sulla base dei criteri di valutazione stabiliti nel verbale 1:
a) dimensione sociale, economica e culturale dell'impatto delle attività svolte
b) rilevanza delle attività svolte rispetto al contesto di riferimento
c) valore aggiunto per i beneficiari delle attività svolte
d) contributo del candidato, valorizzando l'aspetto scientifico ove rilevante

Il candidato è stato socio fondatore di Spin-off, con lo scopo di trasferimento tecnologico.
Inoltre è stato relatore a 2 seminari specialistici, con interventi a CoilTech e un intervento a workshop Altair per promozione e divulgazione presso aziende.

Il contributo come attività di terza missione del candidato è ottimo.

La seduta termina alle ore 13:30**.**

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

Padova, 19 marzo 2025

Presidente della commissione
Prof. Nicola Bianchi

Firmato digitalmente da Nicola Bianchi
Data: 21.03.2025 15:35:11 CET

Firma

Segretario della commissione
Prof. Rosario Miceli

Firmato digitalmente da: Rosario Miceli
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 21/03/2025 12:04:22

Firma

Membro della commissione
Prof. Emilio Lorenzani

EMILIO LORENZANI
21.03.2025 12:10:09
GMT+01:00

Firma