

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB01 - Allegato n.6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA (Profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 781 del 21 febbraio 2023

VERBALE N. 3

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

Prof. Nicola Bianchi, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Carlo Concari, professore associato dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Luca Ferraris, professore associato del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 16 giugno 2023 alle ore 13:45 in forma telematica, mediante lo strumento telematico ZOOM (indirizzi email istituzionali: nicola.bianchi@unipd.it, carlo.concari@unipr.it, luca.ferraris@polito.it) 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 2023RUB01 - ALLEGATO 6 del bando e cioè 12.

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

1. Ortombina Ludovico

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.

Il prof. Nicola Bianchi ha un lavoro in comune con il candidato Ortombina Ludovico, presentato dal candidato. In particolare il lavoro n. 10, titolo: "A Review about Flux-Weakening Operating Limits and Control Techniques for Synchronous Motor Drives", autori: Bianchi N., Carlet P. G., Cinti L., Ortombina L.
Il contributo individuale è stato paritetico.

Gli altri membri della commissione non hanno lavori in collaborazione con il candidato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Nicola Bianchi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

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 unanimemente 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 il candidato è unico, viene ammesso 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 14:20.

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

Padova, 16 giugno 2023

Il Presidente della commissione
Prof. Nicola Bianchi presso l'Università degli Studi Padova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB01 - Allegato n.6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA (Profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 781 del 21 febbraio 2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Ortombina Ludovico

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni

I Commissari, dopo attenta lettura della documentazione presentata a Concorso dal Candidato, accessibile sul portale PICA, all'unanimità convengono che il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte su riviste internazionali indicizzate nella banca dati Scopus e di rilevanza scientifica molto buona, spesso ottima, per il settore. I lavori riguardano temi pienamente pertinenti al settore ING-IND/32, con riferimento in particolare alle problematiche di modellazione e controllo delle macchine elettriche per azionamenti in alternata e all'impiego degli stessi in applicazioni mecatroniche emergenti. Ciascuna pubblicazione è caratterizzata da un elevato livello di originalità e innovazione, sempre supportato da un alto rigore metodologico e verifiche sperimentali. Molto buono è il riscontro della comunità scientifica, come testimoniato dalle citazioni degli articoli presentati. Sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica e della notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico, in assenza di esplicite dichiarazioni, la commissione ritiene paritetico il suo contributo nei lavori in collaborazione. E' evidente la coerenza con il curriculum e la continuità temporale con la quale i singoli temi sono stati sviluppati nelle pubblicazioni presentate.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto la seguente didattica:

- Electric Power Conversion Equipment, assistenza al laboratorio (2017/18)
- Laboratorio di Azionamenti Elettrici, assistenza al laboratorio (2017/18)
- Azionamenti Elettrici Industriali, assistenza di laboratorio e tutoraggio (2015/16 e 2016/17)
- Green Power Conversion and Utilization, 6 CFU (2020-21, 2021-22 e 2022-23)
- Hybrid Electric Vehicles, 4 CFU (3 CFU nel 2021-22, 4 CFU nel 2022-23)
- Electric and Hybrid Mobility, 3 CFU (2021-22, 2022-23)

Correlatore di 2 tesi magistrali e di una tesi di dottorato.

Il candidato ha ricoperto incarichi di docenza in alcuni corsi di laurea, anche in diverse Università, tutti su insegnamenti pienamente congruenti con le tematiche del settore ING- IND/32. Il candidato ha altresì svolto compiti di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sia con attività in presenza, sia come correlatore di tesi, e tenuto seminari anche all'estero. Con riferimento, pertanto, alla didattica, didattica integrativa e ai servizi agli studenti, la Commissione, all'unanimità esprime giudizio pienamente positivo sul candidato, che risulta idoneo e qualificato a svolgere le funzioni didattiche del SSD per il quale è stato bandito il concorso.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Collaborazione universitaria nazionale ed internazionale con

- Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,
- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna,
- The Catholic University of America, Washington DC
- Department of Electrical and Computer Engineering, Technical University of Munich (DE),
- Faculty of Information Technology and Communication Sciences, Tampere University (FI),
- Dipartimento di Electrical and Computer Engineering, North Caroline State University,
- Faculty of Engineering, Universidad Andres Bello, Santiago, Chile,

Responsabilità scientifica del progetto:

- progetto SID 2021-BIRD211289, Università degli Studi di Padova, "Towards more effective fault-tolerant multi-phase electric drives".

Premio "Prof. Paolo Lazzarin" come migliore tesi di dottorato promosso dai Dipartimenti di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - Vicenza.

Inoltre:

- Partecipazione a 10 conferenze internazionali del settore, in cui è stato relatore, presentando dieci lavori in sessioni orali e tre con poster.
- Revisione di molteplici articoli scientifici.
- Organizzazione della Special Session "Measurement and Self-Commissioning Techniques for AC Motor Drives" per la conferenza internazionale IEMDC 2023.
- Guest Editor per la Special Session "High Performance Permanent Magnet Synchronous Motor Drives" su MDPI Energies (2022).

Indici riportati dall'autore nella domanda:

- Numero di citazioni – 335 da scopus e 403 da Google

- H-index – 10 su entrambe le piattaforme
- 34 articoli di cui 15 su riviste internazionali
- 7 coautori stranieri

La Commissione all'unanimità afferma che il curriculum del candidato è pienamente coerente con il profilo richiesto dal bando. L'attività di ricerca focalizzata su temi di grande attualità e impatto, tra i quali si evidenziano gli studi sull'identificazione parametrica, efficienza energetica e applicazioni di strategie innovative di controllo agli azionamenti elettrici. Buona è l'esperienza maturata nella realizzazione di progetti di ricerca, alcuni dei quali diretti in qualità di responsabile scientifico, con continuità temporale e rilevanza dei temi per il settore ING-IND/32. Apprezzabili le attività curriculari connesse al trasferimento tecnologico. Il candidato è stato membro di commissioni di esame finale di Dottorato. Pertanto, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio più che buono sul curriculum globale del candidato.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Il candidato è ammesso 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, 16 giugno 2023

Il Presidente della commissione

Prof. Nicola Bianchi presso l'Università degli Studi Padova