

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2023PA551

VERBALE N. 2

Il giorno 29 novembre 2023 alle ore 16:15 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Nicola Bianchi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Giuditta Pisano professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Cagliari
Prof. Davide Poli professore di prima fascia presso l'Università di Pisa

si riunisce con modalità telematica ZOOM per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Massimiliano Coppo.

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:

La prof.ssa Giuditta Pisano dichiara di avere i seguenti lavori in comune con la candidata/il candidato ed in particolare i lavori nn. 4, 5, 17 presentati dal candidato.

nn.	Dettagli lavoro	Apporto individuale
4	M. COPPO, P. Pelacchi, F. Pilo, G. Pisano, G. G. Soma, R. Turri (2015). The Italian smart grid pilot projects: Selection and assessment of the test beds for the regulation of smart electricity distribution. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 120, p. 136-149, ISSN: 0378-7796, doi: 10.1016/j.epsr.2014.06.018 - <i>Articolo in rivista</i>	Contributo paritetico tra gli autori
5	Petretto, G., Cantu, M., Gigliucci, G., Pilo, F., Pisano, G., Natale, N., Soma, G. G., M. COPPO, R. Turri (2016). Representative distribution network models for assessing the role of active distribution systems in bulk ancillary services markets. In: Proc. 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016. p. 1-7, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, ISBN: 978-88-941051-2-4, Genova, Italy, 20 - 24 June 2016, doi: 10.1109/PSCC.2016.7541020 - <i>Contributo in Atti di convegno</i>	Contributo paritetico tra gli autori
17	Pisano G., Chowdhury N., COPPO M., Natale N., Petretto G., Soma G. G., Turri R., Pilo F. (2019). Synthetic models of distribution networks based on open data and georeferenced information. ENERGIES, vol. 12, 4500, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en12234500 - <i>Articolo in rivista</i>	Contributo paritetico tra gli autori

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa Giuditta Pisano 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 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;

Il candidato presenta 30 documenti comprendenti la tesi di dottorato e 29 pubblicazioni di cui 26 su riviste internazionali e 3 su atti di convegni, tutte indicizzate nella banca dati Scopus e di rilevanza scientifica molto buona, spesso ottima per il settore.

I lavori riguardano i temi classici del settore ING-IND/33, come lo studio di sistemi elettrici di potenza in relazione alla loro modellazione e gestione ottima, nonché all'impatto delle regole di connessione e della diffusione delle risorse distribuite di tipo rinnovabile e dei relativi meccanismi di mercato legati alla fornitura di servizi ancillari.

Ciascuna pubblicazione, pienamente coerente con il SSD per il quale è bandita la procedura, è caratterizzata da un elevato livello di originalità e innovazione, sempre supportato da un alto rigore metodologico.

Molto buono è il riscontro della comunità scientifica, come testimoniato dalle molte citazioni degli articoli presentati.

Il contributo del candidato è paritetico a quello degli altri coautori. Tuttavia è evidente la coerenza con il curriculum e la continuità temporale con la quale i singoli temi sono stati sviluppati nelle pubblicazioni presentate.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è testimoniata dai seguenti indicatori:

Numero di pubblicazioni scientifiche: 74

Indice Hirsch = 15 (Scopus, 20/11/2023)

Numero di citazioni = 812 (Scopus, 20/11/2023)

Tali indicatori sono pienamente coerenti con la posizione oggetto della presente procedura.

B) Attività didattica;

Il candidato ha ricoperto incarichi di

1) tutoraggio e assistenza alle attività di laboratorio associato a corsi di altri docenti appartenenti al settore ING-IND/33 per le lauree magistrali in ingegneria elettrica ed energetica presso l'Università di Padova dal 2012 al 2019

2) docente, come compito istituzionale, del corso "Electricity Market" per la laurea magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica presso l'Università degli Studi di Padova negli ultimi sei A.A. (dall'A.A. 2017/18 al 2022/23)

3) docente, come compito istituzionale, del corso "Impianti Elettrici di Bordo" presso l'Università degli Studi di Padova negli ultimi cinque A.A.

4) docente, come compito istituzionale, del corso "Sistemi Elettrici per l'Energia" presso l'Università degli Studi di Padova negli ultimi quattro A.A.

5) Affidamento dell'incarico di didattica nel corso Economy of Energy, Markets and Regulation nell'ambito del progetto europeo ERASMUS+ KA2 MOST

6) A partire dal 2013, il candidato ha supervisionato in qualità di relatore o correlatore 28 tesi per laurea magistrale e 3 elaborati triennali

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio;

Le tematiche di ricerca svolte dal candidato sono pienamente congruenti con il settore ING-IND/33. Riguardano lo studio dei sistemi elettrici di distribuzione in media e bassa tensione in relazione alle problematiche di allocazione della generazione distribuita ed, in generale, al tema dell'ottimizzazione di tali sistemi. Più nel dettaglio, le tematiche di ricerca del candidato si concentrano sulla modellistica di sistemi elettrici di potenza con approccio multi-conduttore, l'ottimizzazione di tali reti e l'impatto di nuovi meccanismi di mercato dei servizi ancillari e lo studio della stabilità di sistemi elettrici.

Tali ricerche sono pienamente testimoniate da pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali di alto livello.

Inoltre il Candidato ha presentato personalmente le attività di ricerca a 19 conferenze internazionali a partire dal 2012.

E' stato revisore di importanti riviste internazionali tra cui IEEE Transactions on Smart Grids e IEEE Transactions on Industrial Informatics (IEEE), Applied Energy e International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier), Energies e Processes (MDPI).

E' risultato vincitore di due finanziamenti per progetti di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova e il Centro Interdipartimentale "Giorgio Levi Cases" nel 2021 e 2023, rispettivamente.

Ha avuto mansioni di responsabilità all'interno di progetti FSE, dipartimentali e presso il Centro Levi Cases tra il 2018 e il 2021.

Ricopre attualmente ruoli di responsabilità all'interno di due progetti nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Ha collaborato a 10 progetti di ricerca con aziende italiane e con unità di ricerca di altre università in Italia e all'estero.

Ha svolto attività di consulenza per il Joint Research Centre (JRC) dell'Unione Europea e per altre aziende italiane.

Ha svolto l'attività di commissario per gli esami di ammissione al dottorato in Ingegneria Industriale e di membro aggregato per gli esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale.

Ricopre mansioni istituzionali all'interno del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria dell'Energia Elettrica e del Corso di dottorato in Ingegneria Industriale.

Il curriculum del candidato è pienamente coerente con il profilo richiesto dal bando. Buona è l'esperienza maturata nella realizzazione di progetti di ricerca, mentre di rilievo per continuità temporale, significatività del progetto e rilevanza del tema per il settore ING-IND/33, sono le attività curriculari connesse al trasferimento tecnologico.

La Commissione giudica l'attività di ricerca eccellente in relazione alla posizione a bando.

D) Attività di terza missione

Impegno in attività di promozione e di divulgazione scientifica partecipando come relatore in seminari organizzati dall'associazione studentesca LEDS – L'Energia Degli Studenti.

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 dal Dott. Massimiliano Coppo siano più che adeguate alle necessità del Dipartimento e dà esito molto 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. Nicola Bianchi si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:00.

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

Padova, 29 novembre 2023

Il Presidente della commissione

Prof. Nicola Bianchi presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Giuditta Pisano professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Cagliari

FIRMATO DIGITALMENTE

Prof. Davide Poli professore di prima fascia presso l'Università di Pisa