



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Allegato n. 66 per l’assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali per il settore concorsuale 09/E3 – ELETTRONICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – ELETTRONICA) ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3631 del 14 ottobre 2021 - progetto “CONVERTitori elettronici di potenza ad alte prestazioni per un’infrastruttura elettrica permeata da GeneRazione di EnErgia riNnovabile (CONVERTGREEN)”

Allegato B al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Davide Biadene

Motivato giudizio analitico su

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

Pubblicazioni scientifiche

		a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b. congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare	c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d. valutazione dell' apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione
		Giudizio	Giudizio	Giudizio	Giudizio
1	Davide Biadene and Giorgio Spiazzi, “A Matrix Presentation of State-Plane Analysis for a Broad Class of Series-Resonant Converters”, IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 33, no. 12, pp. 10935-10945, 2018.	E	P	E	O



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

2	Giorgio Spiazzi, Davide Biadene, Stefano Marconi and Andrea Bevilacqua, "Nonisolated High-Step-up DC-DC Converter With Minimum Switch Voltage Stress", IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 34, no. 2, pp. 1470-1480, 2019.	O	P	E	A
3	G. Spiazzi, S. Buso, D. Biadene, G. Rossetto and F. Mela, "High efficiency battery charger for photovoltaic inverters", 2017 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC).	O	P	B	A
4	G. Spiazzi, D. Biadene, S. Marconi and A. Bevilacqua, "Non-isolated high step-up DC-DC converter with minimum switch voltage stress", 2017 IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC).	O	P	B	A
5	D. Rothmund, D. Bortis, J. Huber, D. Biadene and J.W. Kolar, "10kV SiC-based bidirectional soft-switching single-phase AC/DC converter concept for medium-voltage Solid-State Transformers", 2017 IEEE 8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG).	E	P	B	A
6	G. Spiazzi, S. Buso, D. Biadene, "Efficient high step-up topology for renewable energy source interfacing", 2015 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC).	E	P	B	A
7	D. Biadene "High Efficiency Interfacing Converters for Distributed Energy Systems", PhD Thesis, 2017 DEI, University of Padova	E	P	A	E

Legenda attribuzione giudizi

Giudizio punti a, c, d	
Eccellente	E
Ottimo	O
Buono	B
Adeguito	A

Giudizio punto b	
Piena	P
Adeguita	A
Limitata	L



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

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

Elementi oggetto di valutazione	Descrizione	Giudizio
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, anche a livello di ricerca tecnologica industriale, e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste	A livello di responsabilità di progetti, è stato work-package leader di due progetti di ricerca e project leader di un progetto industriale. Ha anche promosso e coordinato una collaborazione con il DEI, Università di Padova e coordinato varie attività industriali. L'esperienza industriale di ricerca è notevole.	E
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Non sono presenti brevetti.	N.P.
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non sono presenti premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	N.P.
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Nel CV il candidato riporta due partecipazioni in qualità di relatore.	A
Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, la Commissione decide di avvalersi dei seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni; 2) indice di Hirsch (H index). Il data base di riferimento per il calcolo dei suddetti indici sarà Scopus.	Il candidato riporta nel CV un totale di 6 pubblicazioni su riviste e congressi internazionali di elevata rilevanza, tutte IEEE. Il candidato presenta (alla data di oggi) i seguenti indicatori bibliometrici (rilevati da banca dati Scopus) 1) Numero totale delle citazioni: 43 2) Indice Hirsch: 3	A
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità.	Non sono presenti attività relative a questo punto.	N.P.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Legenda attribuzione giudizio

Giudizio	
Eccellente	E
Ottimo	O
Buono	B
Adeguate	A
Non Presente	N.P.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Essendo il candidato unico, lo stesso 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, 5 Novembre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Cova, professore associato dell'Università degli Studi di Parma
(Firma Digitale)

Prof. Stefano Saggini, professore associato dell'Università degli Studi di Udine
(Firma Digitale)

Prof. Paolo Mattavelli, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova
(Firma Digitale)