



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 al Verbale n. 3

### PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

#### Candidato Davide Biadene

		a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b. congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare (Coeff. Moltiplicativo)	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 (Coeff. Moltiplicativo)	Punteggio per pubblicazione
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.	15.00	1.00	8.00	0.76	17.48
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.	12.75	1.00	8.00	0.28	5.81



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222·2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

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).	12.75	1.00	3.20	0.21	3.35
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).	12.75	1.00	3.20	0.28	4.47
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).	15.00	1.00	3.20	0.26	4.73
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).	15.00	1.00	4.00	0.28	5.32
7	D. Biadene "High Efficiency Interfacing Converters for Distributed Energy Systems", PhD Thesis, 2017 DEI, University of Padova	15.00	1.00	0.80	1.00	15.80

**Totale Punti: 56,96**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222·2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

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

Elementi oggetto di valutazione	Punteggio massimo	Punti
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	Max Punti 18	17.00
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Max Punti 1	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Max Punti 1	0
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 1	0.50
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.	Max Punti 8	2.50
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità.	Max Punti 1	0

**Totale Punti: 20,00**

**Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti alle pubblicazioni e al curriculum) 76,96.**

**Giudizio sulla prova orale**

Il candidato Davide Biadene dimostra di avere buona padronanza della lingua Inglese con ottima conoscenza dei termini tecnici su argomenti caratterizzanti l'SSD. Ha dimostrato inoltre un'ottima padronanza nella discussione sulle pubblicazioni scientifiche.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

La Commissione individua quale candidato vincitore Davide Biadene per le seguenti motivazioni: l'attività scientifica del candidato è di livello molto buono, pienamente congruente con le tematiche del SSD ING-INF/01, con eccellente livello di originalità. Il curriculum del candidato evidenzia una buona maturità scientifica, una buona produzione scientifica, e un'ottima esperienza industriale di ricerca su tematiche rilevanti per l'SSD ING-INF/01. La commissione ritiene il candidato Davide Biadene pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Ricercatore a tempo determinato lettera A per il SSD ING-INF/01.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 15 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)