

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182- allegato 8 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento Ingegneria industriale - DII 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. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3006 del 24/06/2021

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato Benato Roberto

Pubblicazioni (max 45 punti):

	Criterio a (max 5 pt)	Criterio b (max 1 pt)	Criterio c (max 3 pt)	Criterio d (max 1 pt)	Totale (max 10 pt)
Pubblicazione 1 R. Benato, F. Dughiero, M. Forzan, A. Paolucci: "Proximity Effect and Magnetic Field Calculation in GIL and in Isolated Phase Bus Ducts", <i>IEEE Trans. on Magnetics</i> , Vol. 38, No 2, marzo 2002, pp. 781– 784.	4,00	1,00	3,00	1,00	9,00
Pubblicazione 2 R. Benato, F. Dughiero: "Solution of Coupled Electromagnetic and Thermal Problems in Gas Insulated Transmission Lines", <i>IEEE Trans. on Magnetics</i> , Vol. 39, No 3, maggio 2003, pp. 1741–1744.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 3 R. Benato, E. M. Carlini, C. Di Mario, L. Fellin, A. Paolucci, R. Turri: "Gas Insulated Transmission Lines in Railway Galleries", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 20, Issue 2, aprile 2005, pp. 704-709.	4,50	1,00	3,00	0,50	9,00
Pubblicazione 4 R. Benato, A. Paolucci: "Operating Capability of Long AC EHV Transmission Cables", <i>Electric Power Systems Research</i> , Vol. 75/1, luglio 2005, pp. 17-27.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 5 R. Benato, R. Caldon: "Distribution Line Carrier: Analysis Procedure and Applications to Distributed Generation", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 22, Issue 1, gennaio 2007, pp. 575-583.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 6 R. Benato, C. Di Mario, H. Koch: "High capability applications of Long Gas Insulated Lines in Structures", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 22, Issue 1, gennaio 2007, pp.619-626.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 7	5,00	1,00	3,00	1,00	10,00

R. Benato: "Multiconductor Analysis of Underground Power Transmission Systems: EHV AC Cables", <i>Electric Power Systems Research</i> , Vol. 79, Issue 1, gennaio 2009, pp. 27-38, doi: 10.1016/j.epsr.2008.05.016.					
Pubblicazione 8 R. Benato, M. Forzan, M. Marelli, A. Orini, E. Zaccone: "Harmonic behaviour of HVDC cables", <i>Electric Power Systems Research</i> 89 (2012), pp. 215– 222, doi: 10.1016/j.epsr.2012.03.012.	4,50	1,00	3,00	0,50	9,00
Pubblicazione 9 R. Benato, S. Dambone Sessa, F. Guglielmi, E. Partal, N. Tleis: "Zero sequence behaviour of a double-circuit overhead line", <i>Electric Power Systems Research</i> 116, pp. 419-426, 2014.	4,00	1,00	3,00	0,50	8,50
Pubblicazione 10 R. Benato, N. Cosciani, G. Crugnola, S. Dambone Sessa, G. Lodi, C. Parmeggiani, M. Todeschini: "Sodium Nickel Chloride battery technology for Large-scale Stationary Storage in the High Voltage Network", <i>Journal of Power Sources</i> 293, pagg. 127-136, 2015.	4,00	1,00	3,00	0,50	8,50
Pubblicazione 11 S. Dambone Sessa, G. Crugnola, M. Todeschini, S. Zin, R. Benato: "Sodium nickel chloride battery steady-state regime model for stationary electrical energy storage", <i>Journal of Energy Storage</i> , 6, pp. 105-115, 2016.	4,00	1,00	2,50	0,50	8,00
Pubblicazione 12 R. Benato, S. Dambone Sessa, L. Guizzo, M. Rebolini: "The synergy of the future: high voltage insulated power cables and railway-highway infrastructures", <i>IET Generation, Transmission & Distribution</i> , Vol. 11, Issue 10, pp. 2712 – 2720, 2016.	4,00	1,00	3,00	1,00	9,00
Pubblicazione 13 R. Benato, S. Dambone Sessa: "A New Multiconductor Cell Three-Dimension Matrix-Based Analysis Applied to a Three-Core Armoured Cable", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 33, Issue: 4, pp. 1636 – 1646, 2018.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 14 R. Benato, S. Dambone Sessa, M. Poli, C. Quaciari, G. Rinzo: "An On-Line Travelling Wave Fault Location Method for Unearthed-Operated High Voltage Overhead Line Grids", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 33, Issue: 6, pp. 2776-2785, 2018.	5,00	1,00	3,00	0,50	9,50
Pubblicazione 15 R. Benato, S. Dambone Sessa, M. Forzan: "Experimental Validation of 3-Dimension Multiconductor Cell Analysis by a 30 km Long Submarine Three-Core Armoured Cable", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 33, Issue: 6, pp. 2910 – 2919.	4,50	1,00	3,00	1,00	9,50
Pubblicazione 16 R. Benato, S. Dambone Sessa, M. Forzan, M. Poli, F. Sanniti, R. Torchio: "HVAC Single Core Insulated Cables with Steel Reinforced Mechanical Protections: Effect on Sequence Impedances", <i>IEEE Trans. on Power Delivery</i> , Vol. 36, Issue: 3, pp. 1663-1671, 2021.	4,50	1,00	3,00	0,50	9,00
Totali	70,50	16,00	47,50	12,50	146,50
	max 80 pt	max 16 pt	max 48 pt	max 16 pt	max 160 pt

Totale punti per le pubblicazioni scientifiche normalizzato = $146,50 \cdot 45 / 160 = 41,20$

Totale punti pubblicazioni = 41,20

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (max 30 punti)

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max 21 pt) - 0.1 punti per ogni CFU erogato in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale - 0.05 punti per ogni CFU erogato in insegnamenti affini al settore concorsuale	21
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (max 6 pt) - per ciascuna attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, pertinente al settore concorsuale: 0.15 per anno accademico	5
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (max 3 pt)	3

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti = 29,00

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo (max 25 punti)

Per 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 (Max 5 pt)	5
Titolarità o sviluppo di brevetti (nei settori in cui è rilevante) (Max 2 pt)	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (Max 3 pt)	1,5
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (Max 4 pt)	2,5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato (Max 6 pt)	5,5
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità (Max 5 pt)	3

Totale punti Curriculum = 17,50

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica e curriculum) = 87,70

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua e sull'accertamento della qualificazione scientifica:

L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese, valutata all'unanimità positivamente dalla Commissione, è stato effettuato tenendo conto del CV del candidato, considerando l'attiva partecipazione ad organismi e istituzioni internazionali, insieme alla chiarezza espositiva e la precisione nell'uso del linguaggio nelle pubblicazioni scientifiche presentate. In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto delle due abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia acquisite dal Candidato e riportate nel curriculum.

La Commissione individua quale Candidato vincitore Benato Roberto per le seguenti motivazioni:

Si ritiene che il Candidato Benato Roberto sia ampiamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di prima fascia negli ambiti disciplinari del SSD ING-IND/33 per la sua vasta esperienza nell'attività didattica svolta, per la qualità e continuità della sua produzione scientifica, per la considerevole attività tecnico-normativa a livello internazionale, la capacità di attrarre fondi e per l'impegno mostrato nel ricoprire incarichi istituzionali.

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

Padova, 24/11/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Roberto Turri, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
(Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005)

Prof. Alberto Borghetti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Enrico Elio De Tuglie, professore di prima fascia del Politecnico di Bari