

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 - allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di 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 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380 del 19/12/2019

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato Benato Roberto

Pubblicazioni:

	critero 1.1 (max 5 punti)	critero 1.2 (max 1 punto)	critero 1.3 (max 3 punti)	critero 1.4 (max 1 punto)	Totale (max 10 punti)
pubblicazione 1 BENATO, ROBERTO, CARLINI E. M, DI MARIO C, FELLIN, LORENZO, PAOLUCCI A., TURRI, ROBERTO (2005). Gas Insulated Transmission Lines in Railway Galleries. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 20, p. 704-709	4.5	1	3	0.5	9
pubblicazione 2 BENATO, ROBERTO, CALDON, ROBERTO (2007). Distribution Line Carrier: Analysis Procedure and Applications to Distributed Generation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. Issue 1, p. 575-583	4.5	1	3	1	9.5
pubblicazione 3 BENATO, ROBERTO, C. DI MARIO, H. KOCH (2007). High capability applications of Long Gas Insulated Lines in Structures. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. Issue 1, p. 619-626	4.5	1	3	1	9.5
pubblicazione 4 BENATO, ROBERTO, NAPOLITANO D. (2008). Reliability Assessment of EHV Gas Insulated Transmission Lines: effect of redundancies. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 4, p. 2174-2181	4	1	3	1	9
pubblicazione 5 BENATO, ROBERTO (2009). Multiconductor Analysis of Underground Power Transmission Systems: EHVAC Cables. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 79, p. 27-38, ISSN: 0378-7796	5	1	3	1	10
pubblicazione 6 BENATO, ROBERTO, BRUNELLO, PIERFRANCESCO, FELLIN, LORENZO (2010). Thermal Behavior of EHV Gas-Insulated Lines in Brenner Pass Pilot Tunnel. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 4, p. 2717-2725	4	1	3	1	9

pubblicazione 7	3.5	1	3	1	8.5
Roberto Benato, Domenico Napolitano (2012). Overall Cost Comparison Between Cable and Overhead Lines Including the Costs for Repair After Random Failures. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 27, p. 1213-1222					
pubblicazione 8	4	1	3	1	9
BENATO, ROBERTO, DAMBONE SESSA, SEBASTIAN, Fabio Guglielmi, Ertugrul Partal, Nasser Tleis (2014). Zero sequence behaviour of a double-circuit overhead line. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 116, p. 419-426					
pubblicazione 9	4	1	3	0.5	8.5
Benato Roberto, Dambone Sessa Sebastian, De Zan Riccardo, Guarniere Ilaria Rosaria, Lavecchia Giuseppe, Sylos Labini Paolo (2015). Different Bonding Types of Scilla-Villafranca (Sicily-Calabria) 43 km Double-Circuit AC 380 kV Submarine-Land Cable. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS					
pubblicazione 10	4	1	3	0.5	8.5
BENATO, ROBERTO, Cosciani, Nicola, Crugnola, Giorgio, DAMBONE SESSA, SEBASTIAN, Lodi, Giuseppe, Parmeggiani, Carlo, Todeschini, Marco (2015). Sodium nickel chloride battery technology for large-scale stationary storage in the high voltage network. JOURNAL OF POWER SOURCES, vol. 293, p. 127-136					
pubblicazione 11	3.5	1	3	1	8.5
Benato Roberto, Colla Luigi, Sessa Sebastian Dambone, Marcili Marco (2016). Review of high current rating insulated cable solutions. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 133, p. 36-41					
pubblicazione 12	4	1	3	1	9
Benato, Roberto, Sessa, Sebastian Dambone, Guizzo, Luca, Rebolini, Massimo (2017). Synergy of the future: High voltage insulated power cables and railway-highway structures. IET GENERATION, TRANSMISSION & DISTRIBUTION, vol. 11, p. 2712-2720					
pubblicazione 13	5	1	3	0.5	9.5
R. Benato, S. Dambone Sessa, M. Poli, C. Quaciari, RINZO, GIOVANNI (2018). An On-Line Travelling Wave Fault Location Method for Unearthed-Operated High Voltage Overhead Line Grids. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 33, p.2776-2785					
pubblicazione 14	4	1	3	1	9
Benato, Roberto, Sessa, Sebastian Dambone (2018). A New Multiconductor Celi Three-Dimension Matrix-Based Analysis Applied to a Three-Core Armoured Cable. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 33, p. 1636-1646					
pubblicazione 15	4	1	3	1	9
Benato, Roberto, Dambone Sessa, Sebastian, Forzan, Michele (2018). Experimental Validation of 3-Dimension Multiconductor Cell Analysis by a 30 km Long Submarine Three-Core Armoured Cable. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 33, p. 2910-2919					
pubblicazione 16	4	1	3	0.5	8.5
ROBERTO RENATO, GIANLUCA BRUNO, SEBASTIAN DAMBONE SESSA, GIORGIO MARIA GIANNUZZI, LUCA ORTOLANO, PEDEIAZZOLI, GIANNI, MICHELE POLI, SANNITI, FRANCESCO, ROBERTO ZAOTTINI (2019). A Novel Modeling for Assessing Frequency Behavior During a Hydro-to-Thermal Plant Black Start Restoration Test.					

IEEE ACCESS, vol. 7, p. 47317-47328					
totali	66.5	16	48	13.5	somma punteggi = 144
	Max 80	Max 16	Max 48	Max 16	Max 160

Totale punti per le pubblicazioni scientifiche = $144 * 45 / 160 = 40.50$ su 45.

Totale punti pubblicazioni: **40.50**

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<p> Criterio 2.1: per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max punti 21): - 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 </p>	Punti 21.00
<p> Criterio 2.2: per il volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti (max punti 6): - per ciascuna attività didattico integrativa e di servizio agli studenti, pertinente al settore concorsuale: 0.15 per anno accademico </p>	Punti 4.05
<p> Criterio 2.3: per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (max punti 3) </p>	Punti 3.00

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **28.05**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

<p> Criterio 3.1a: 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 punti 5). Sono elementi di valutazione il ruolo, la continuità, la numerosità delle esperienze, l'autorevolezza scientifica e la pertinenza delle istituzioni servite, nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, al fine di valutare il riconoscimento del candidato nel panorama internazionale. </p>	Punti 4.88
<p> Criterio 3.1b: per conseguimento della titolarità di brevetti (max punti 2). Sono elementi di valutazione la pertinenza con l'attività di ricerca svolta nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, lo stato del brevetto, la validità nazionale, europea o internazionale. </p>	Punti 0

<p>Criterio 3.1c: per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max punti 3). <i>Sono elementi di valutazione la qualità e la numerosità dei riconoscimenti nonché il prestigio, nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, delle organizzazioni che li hanno attribuiti.</i></p>	Punti 1.05
<p>Criterio 3.1d: per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (max punti 4). <i>Sono elementi di valutazione il ruolo, la continuità, la numerosità delle partecipazioni, il prestigio dei convegni nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, al fine di valutare la maturità scientifica del candidato nel panorama internazionale.</i></p>	Punti 0.64
<p>Criterio 3.2: per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato (max punti 6). <i>Sono elementi di valutazione i seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili).</i></p>	Punti 5.19
<p>Criterio 3.3: 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 5).</p>	Punti 2.49

Totale punti Curriculum: 14.25

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica e curriculum): 82.80

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

- L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese è stato effettuato tenendo conto del CV del candidato, considerando le partecipazioni a organismi e istituzioni internazionali, insieme alla chiarezza espositiva e la precisione nell'uso del linguaggio nelle pubblicazioni scientifiche presentate. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto della abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato Turri Roberto

Pubblicazioni:

	criterio 1.1 (max 5 punti)	criterio 1.2 (max 1 punto)	criterio 1.3 (max 3 punti)	criterio 1.4 (max 1 punto)	Totale (max 10 punti)

pubblicazione 1 AJ.Davies, J.Dutton, R.Turri, R.T.Waters: "Effect of humidity and gas density on switching impulse breakdown of short air gaps", IEE Proc., 135, Pt. A, No. 1, pp. 59-68, 1988	4.5	1	3	1	9.5
pubblicazione 2 R.Benato, A.Paolucci, R.Turri: "Power-Flow Solution by a Complex-Admittance Matrix Model", European Transactions on Electrical Power (ETEP), Vol. 11, No. 3, pp. 181-188, May/June 2001	4.5	1	2.5	1	9
pubblicazione 3 M.Guarnieri, F.Moro, R.Turri: "An Integral Method for ELF Magnetic Shieldings", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 41 No. 5, IEEE Inc., New York (NY USA), maggio 2005, pp. 1376-1379	4	1	3	1	9
pubblicazione 4 F.Moro, R.Turri:"Fast Analytical Computation of Power Line Magnetic Fields by Complex Vector Method", IEEE Trans. on Power Delivery, Volume 23, Issue 2, April 2008, pp. 1042-1048, 2008	4.5	1	3	1	9.5
pubblicazione 5 R.Caldon, A.Stocco, R.Turri: "Feasibility of adaptive intentional islanding operation of electric utility systems with distributed generation". Electric Power System Research, Vol. 78, pp 2017-2023, 2008	5	1	3	1	10
pubblicazione 6 F. Moro and R. Turri: "Accurate calculation of the right-of-way width for power line magnetic field impact assessment", Progress In Electromagnetics Research B (PIER B), Vol. 37, pp. 343 - 364, 2012	4.5	1	2.5	1	9
pubblicazione 7 R. Caldon, M. Coppo, R. Turri (2014). "Distributed voltage control strategy for LV networks with inverter-interfaced generators", ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 107, p. 85-92	5	1	3	1	10
pubblicazione 8 M. Coppo, P. Pelacchi, F. Pilo, G. Pisano, G. G. Soma, R.Turri, "The Italian smart-grid pilot projects: selection and assessment of the test beds for the regulation of smart distribution". Special Issue Electric Power Systems Research, Volume 120, March 2015,Pages 136-149	4.5	1	3	0.5	9
pubblicazione 9 K. Sunderland, M. Coppo, M. Conlon, R. Turri, "A correction current injection method for power flow analysis of unbalanced multiple-grounded 4-wire distribution networks", Electric Power Systems Research, Volume 132, March 2016, Pages 30-38	5	1	3	1	10
pubblicazione 10 Sgarbossa, R., Lissandron, S., Mattavelli, P., Turri, R., Cerretti, A., Analysis of AP - AQ Area of Uncontrolled Islanding in Low-Voltage Grids With PV Generators, (2016) IEEE Transactions on Industry Applications, 52 (3), pp. 2387-2396	4.5	1	3	0.5	9
pubblicazione 11 Bignucolo, F., Cerretti, A., Coppo, M., Savio, A., Turri, R., Effects of energy storage systems grid code requirements on interface protection performances in low voltage networks, (2017) Energies, 10 (3), art. no. 387	4.5	1	2.5	0.5	8.5
pubblicazione 12 Bignucolo, F., Cerretti, A., Coppo, M., Savio, A., Turri, R.,	4.5	1	2.5	0.5	8.5

Impact of distributed generation grid code requirements on islanding detection in LV networks (2017) Energies, 10 (2), art. no. 156					
pubblicazione 13 Massimiliano Coppo, Fabio Bignucolo, Roberto Turri, Generalized transformer modelling for power flow calculation in multi-phase unbalanced networks, (2017) IET Generation, Transmission and Distribution, 11 (15), pp. 1-10	4	1	3	1	9
pubblicazione 14 M. Coppo, F. Bignucolo, R. Turri, H. Griffiths, A. Haddad, Analysis of frequency distribution of ground fault-current magnitude in transmission networks for electrical safety evaluation, Electric Power Systems Research, Volume 173, August 2019, Pages 100-111	4.5	1	3	0.5	9
pubblicazione 15 Muhammad Usman, Massimiliano Coppo, Fabio Bignucolo, Roberto Turri and Alberto Cerretti, Multi-Phase Losses Allocation Method for Active Distribution Networks based on Branch Current Decomposition, (2019) IEEE Transactions on Power Systems, 34 (5), art. no. 8676323, pp. 3605-3615	4.5	1	3	0.5	9
pubblicazione 16 Usman, M., Cervi, A., Coppo, M., Bignucolo, F., Turri, R., Centralized OPF in Unbalanced Multi-Phase Neutral Equipped Distribution Networks Hosting ZIP Loads, (2019) IEEE Access, 7, art. no. 8930954, pp. 1778, 90-177908.	4.5	1	3	0.5	9
Totali	72.5	16	46	12.5	somma punteggi = 147
	Max 80	Max 16	Max 48	Max 16	Max 160

Totale punti per le pubblicazioni scientifiche = $147 * 45 / 160 = 41.34$ su 45.

Totale punti pubblicazioni: 41.34

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<p> Criterio 2.1: per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max punti 21): - 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 </p>	Punti 21
<p> Criterio 2.2: per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (max punti 6): - per ciascuna attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, pertinente al settore concorsuale: 0.15 per anno accademico </p>	Punti 6
Criterio 2.3: per le valutazioni degli studenti	Punti 2.23

ove presenti per tutti i candidati (max punti 3).	
---	--

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **29.23**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

<p> Criterio 3.1a: 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 punti 5). Sono elementi di valutazione il ruolo, la continuità, la numerosità delle esperienze, l'autorevolezza scientifica e la pertinenza delle istituzioni servite, nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, al fine di valutare il riconoscimento del candidato nel panorama internazionale.</p>	Punti 4.80
<p> Criterio 3.1b: per conseguimento della titolarità di brevetti (max punti 2). Sono elementi di valutazione la pertinenza con l'attività di ricerca svolta nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, lo stato del brevetto, la validità nazionale, europea o internazionale.</p>	Punti 0
<p> Criterio 3.1c: per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max punti 3). Sono elementi di valutazione la qualità e la numerosità dei riconoscimenti nonché il prestigio, nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, delle organizzazioni che li hanno attribuiti.</p>	Punti 0.67
<p> Criterio 3.1d: per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (max punti 4). Sono elementi di valutazione il ruolo, la continuità, la numerosità delle partecipazioni, il prestigio dei convegni nel contesto del settore concorsuale e in particolare nel settore scientifico disciplinare indicato nel profilo, al fine di valutare la maturità scientifica del candidato nel panorama internazionale.</p>	Punti 4.00
<p> Criterio 3.2: per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato (max punti 6). Sono elementi di valutazione i seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili).</p>	Punti 4.81
<p> Criterio 3.3: 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 5).</p>	Punti 4.49

Totale punti Curriculum: **18.77**

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica e curriculum): 89.34

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

- L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese è stato effettuato tenendo conto del CV del candidato, considerando il dottorato di ricerca conseguito nel Regno Unito, le partecipazioni a organismi e istituzioni internazionali, insieme alla chiarezza espositiva e la precisione nell'uso del linguaggio nelle pubblicazioni scientifiche presentate, nonché la documentazione relativa alla certificazione linguistica allegata. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto della abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Valutazione comparativa dei candidati

Il candidato Turri Roberto è valutato comparativamente più meritevole per le seguenti motivazioni:

A fronte di comparabile rilevanza scientifica della collocazione editoriale e di comparabile apporto individuale nei lavori in collaborazione, ed a parità di rigore metodologico, il candidato presenta complessivamente una migliore originalità, innovatività, e rilevanza delle pubblicazioni scientifiche sottoposte a valutazione. Al candidato la Commissione riconosce inoltre una lievemente maggiore consistenza complessiva dell'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Risulta infine una più ampia e qualificata consistenza complessiva delle attività di ricerca, istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo.

Padova, 4 giugno 2020

Prof. Silverio Bolognani, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



(FIRMA)

Prof. Gianfranco Chicco, professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino

Prof. Carlo Alberto Nucci, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 - allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di 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 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380 del 19/12/2019

Allegato al verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Gianfranco Chicco, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Skype (indirizzo e-mail gianfranco.chicco@polito.it), alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Silverio Bolognani, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data: 4 giugno 2020

A handwritten signature in blue ink, reading "Gianfranco Chicco", is written above a horizontal line.

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 - allegato 5 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di 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 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380 del 19/12/2019

Allegato al verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Carlo Alberto Nucci, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Skype (indirizzo e-mail carloalberto.nucci@unibo.it), alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Silverio Bolognani, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data: 4 giugno 2020



firma