



Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – s.s.d. ING-IND/33 “Sistemi Elettrici per l’Energia” – codice **PO.DEI.18c1.23.11** indetta con D.R. n. 1514 del 21/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 4 del 12/01/2024

ALLEGATO 1 AL VERBALE 3

SCHEDA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Valutazione delle pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del candidato maggiormente qualificato

Nome e Cognome: Sergio Bruno

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 40 punti)	Tipologia*
1. K. Rajashekaraiyah, C. Iurlaro, S. Bruno, G. De Carne, "Modelling of 3-phase p-q Theorybased Dynamic Load for Real-Time Simulation", IEEE Open Access Journal of Power and Energy (OAJPE), Vol. 10, pp. 654-664, 2023	Rivista internaz
2. S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala, M. Menga, C. Rodio and R. Sbrizzai, "Fast Frequency Support Through LED Street Lighting in Small Non-Synchronous Power Systems", IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 59, pp.2277-2287, 2023	Rivista internaz
3. S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala and C. Rodio. "Power Hardware-in-the-Loop Test of a Low-Cost Synthetic Inertia Controller for Battery Energy Storage System", Energies, 15(9), 3016, 2022	Rivista internaz
4. E. Bompard, S. Bruno, A. Cordoba-Pacheco, C. Diaz-Londono, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons, "Latency and Simulation Stability in a Remote Power Hardware-in-the- Loop Co-simulation Testbed", IEEE Transactions on Industry Applications (TIA), Vol. 57, No. 4, pp. 3463-3473, July-Aug. 2021	Rivista internaz
5. S. Bruno, G. De Carne, M. La Scala, "Distributed FACTS for Power System Transient Stability Control", Energies, 13, 2901, Jun. 2020	Rivista internaz
6. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "A Demand Response Implementation in Tertiary Buildings through Model Predictive Control", IEEE Transactions On Industry Applications, Vol. 55, No. 6, pp. 7052-7061, Nov.-Dec. 2019	Rivista internaz
7. G. De Carne, S. Bruno, M. Liserre, M. La Scala, "Distributed On-Line Load Sensitivity Identification by Smart Transformer and Industrial Metering", IEEE Transactions On Industry Applications, Vol. 55, No. 6, pp. 7328-7337, Nov.-Dec. 2019	Rivista internaz



8. R. Amirante, S. Bruno, E. Distaso, M. La Scala, P. Tamburrano, "A biomass small-scale externally fired combined cycle plant for heat and power generation in rural communities", <i>Renewable Energy Focus</i> , Vol. 28, pp. 36-46, Mar. 2019	Rivista internaz
9. S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, "A microforecasting module for energy management in residential and tertiary buildings", <i>Energies</i> , Vol. 12, 1006, Mar. 2019	Rivista internaz
10. S. Abbasi, H. Abdi, S. Bruno, M. La Scala, "Transmission network expansion planning considering load correlation using unscented transformation", <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , Vol. 103, pp. 12-20, Dec. 2018	Rivista internaz
11. S. Bruno, M. La Scala, "Unbalanced Three-Phase Optimal Power Flow for the Optimization of MV and LV Distribution Grids", in M. La Scala, <i>From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids</i> , pp. 1-42, ISBN 978-1-84821-749-2, ISTE-Wiley, London(UK)-Hoboken(NJ USA), 2017 (Scopus ID 2-s2.0-85019468306)	Capitolo di Libro
12. M. La Scala, S. Bruno "Optimization methods for preventive/corrective control in transmission systems", in F. Milano, <i>Advances in Power System Modelling, Control and Stability Analysis</i> , ISBN 978-1-78561-001-1, pp. 163-187, The Institution of Engineering and Technology (IET), 2016 (Scopus ID 2-s2.0-85153654284)	Capitolo di Libro
13. S. Bruno, G. De Carne, M. La Scala, "Transmission Grid Control Through TCSC Dynamic Series Compensation", <i>IEEE Transactions on Power Systems</i> , Vol. 31, No. 4, pp. 3202-3211, Jul. 2016	Rivista internaz
14. S. Bruno, M. Dassisti, M. La Scala, M. Chimienti, C. Cignali, E. Palmisani, "Predictive Dispatch Across Time of Hybrid Isolated Power Systems", <i>IEEE Transaction on Sustainable Energy</i> , Vol. 5, No. 3, pp. 738-746, July 2014	Rivista internaz
15. S. Bruno, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala, "Unbalanced Three-phase Optimal Power Flow for Smart Grids", <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , Vol. 58, No. 10, pp. 4504-4513, October 2011	Rivista internaz
16. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, I. Wangensteen, "Demand elasticity increase for reducing social welfare losses due to transfer capacity restrictions: a test case on Italian cross-border imports", <i>Electric Power Systems Research</i> , Vol. 76, No. 6-7, pp. 557-566, April 2006	Rivista internaz
17. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, "A novel approach to Dynamic Security Control: an application for Transmission Management", <i>Dianli Xitong Zidonghua/Automation of Electric Power Systems</i> , ISSN 10001026, Vol. 28, No. 10, pp. 14-22, May 2004	Rivista internaz
18. S. Bruno, M. La Scala, "Unified Power Flow Controllers for Security Constrained Transmission Management", <i>IEEE Transactions on Power Systems</i> , Vol. 19, No.1, pp. 418- 426, Feb. 2004	Rivista internaz
19. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, "Transient Security Dispatch for the	Rivista



Concurrent Optimization of Plural Postulated Contingencies", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 17, No. 3, pp. 707-714, Aug. 2002	internaz
20. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini, "Dynamic Security Corrective Control by UPFC", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 16, No. 3, pp. 490-97, Aug. 2001	Rivista internaz

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito; il criterio 2e) è valutato complessivamente su tutta la produzione scientifica.

N. Pubbl.	Criterio 2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 12 punti)	Criterio 2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 7 punti)	Criterio 2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione. In mancanza di esplicita dichiarazione da parte degli autori l'apporto individuale degli autori verrà considerato paritario (max 6 punti);	Criterio 2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 10 punti)	Criterio 2e) continuità temporale della produzione scientifica (max 5 punti).	Punti
1	0,55	0,35	0,19	0,4		1,49
2	0,5	0,35	0,16	0,45		1,46
3	0,55	0,35	0,20	0,25		1,35
4	0,52	0,35	0,15	0,45		1,47
5	0,5	0,35	0,24	0,25		1,34
6	0,55	0,35	0,21	0,45		1,56
7	0,5	0,35	0,19	0,45		1,49
8	0,48	0,25	0,18	0,25		1,16
9	0,5	0,35	0,19	0,25		1,29
10	0,52	0,35	0,19	0,5		1,56
11	0,55	0,35	0,24	0,35		1,49
12	0,5	0,35	0,24	0,35		1,44
13	0,6	0,35	0,21	0,5		1,66
14	0,48	0,35	0,17	0,5		1,50
15	0,6	0,35	0,18	0,45		1,58
16	0,5	0,35	0,19	0,45		1,49
17	0,5	0,35	0,21	0,35		1,41
18	0,6	0,35	0,24	0,5		1,69
19	0,58	0,35	0,21	0,5		1,64



20	0,6	0,35	0,19	0,5		1,64
TOT.	10,68	6,90	3,94	8,15	5	
PUNTEGGIO TOTALE 34,67						

3. ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 20 punti)	punti
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale (max 8 punti)	6
3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti)	5
3c) partecipazione alle commissioni degli esami di profitto e attività di relatore per tesi di laurea e laurea magistrale (max 3 punti)	2,5
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato (max 4 punti);	3,5
Totale punteggio attività didattica	17

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 40 punti)	Attività didattica (Max 20 punti)	Totale (Max 100 punti)
Sergio Bruno	18,5	34,67	17,0	70,17

GIUDIZIO COLLEGALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 1514 del 21/12/2023 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello più che buono ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello rilevante di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica, pienamente congruenti con il profilo di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello altamente significativo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso di elevata rilevanza, in relazione al settore concorsuale. L'attività didattica è ritenuta di livello più che soddisfacente. La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva più che buono.

Nome e Cognome: Maria Dicorato

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 40 punti)	Tipologia*
1. F. Marasciuolo, C. Orozco, M. Dicorato, A. Borghetti, G. Forte, Chance-Constrained Calculation of the Reserve Service Provided by EV Charging Station Clusters in Energy Communities, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 59, Issue 4, July-August 2023, pp. 4700–4709	Rivista internaz
2. P. Montegiglio, G. Acciani, M. Dicorato, G. Forte, F. Marasciuolo, A Decentralized Power and Bus Voltage Regulation Approach for DC Microgrids, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 59, Issue 4, July-August 2023, pp. 4773–4785	Rivista internaz
3. F. Marasciuolo, M. Dicorato, G. Tricarico, P. Montegiglio, G. Forte, M. Trovato, The Influence of EV Usage Scenarios on DC Microgrid Techno-Economic Operation, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 58, Issue 3, May-June 2022, pp. 3957 – 3966	Rivista internaz
4. B. Aluisio, M. Dicorato, I. Ferrini, G. Forte, R. Sbrizzai, M. Trovato, Planning and reliability of DC microgrid configurations for Electric Vehicle Supply Infrastructure, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 131, October 2021, 107104	Rivista internaz
5. V. Trovato, D. Conenna, M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, Economic and financial benefits for wind turbines providing frequency response exploiting the kinetic energy or operating part-loaded, IET Generation, Transmission and Distribution, Vol. 14, Issue 20, Oct. 2020, pp. 4371-4387	Rivista internaz
6. M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, C. Boigues Munoz, G. Coppola, An integrated DC microgrid solution for electric vehicle fleet management. IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 55, issue 6, Nov.-Dic. 2019, p. 7347 – 7355	Rivista internaz
7. B. Aluisio, M. Dicorato, G. Forte, G. Litrico, M. Trovato, Integration of heat production and thermal comfort models in microgrid operation planning, Sustainable Energy, Grids and Networks, vol. 16, December 2018, pp. 37-54	Rivista internaz
8. B. Aluisio, M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, An optimization procedure for Microgrid day-ahead operation in the presence of CHP facilities, Sustainable Energy, Grids and Networks, vol. 11, September 2017, pp. 34-45	Rivista internaz
9. B. Aluisio, A. Conserva, M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, Optimal operation planning of V2G-equipped Microgrid in the presence of EV aggregator, Electric Power Systems Research, vol. 152, November 2017, pp. 295-305	Rivista internaz
10. M. Dicorato, G. Forte, M. Pisani, M. Trovato, Planning and Operating Combined Wind-Storage System in Electricity Market, IEEE Transactions on Sustainable Energy, vol. 3, issue 2, April 2012, pp. 209-217	Rivista internaz
11. M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, Wind farm stability analysis in the presence of variable-speed generators. Energy, Vol. 39, Issue 1, March 2012, p. 40-47	Rivista internaz



12. M. Dicorato, G. Forte, M. Pisani, M. Trovato, Guidelines for assessment of investment cost for offshore wind generation, <i>Renewable Energy</i> , vol. 36, issue 8, August 2011, pp. 2043-2051	Rivista internaz
13. M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, E. Caruso, Risk-constrained profit maximization in day-ahead electricity market, <i>IEEE Transactions on Power Systems</i> , vol. 24, n. 3, Aug. 2009, pp. 1107-1114	Rivista internaz
14. J. Daniel, M. Dicorato, G. Forte, S. Iniyar, M. Trovato, A methodology for the electrical energy system planning of Tamil Nadu State (India), <i>Energy Policy</i> , Elsevier, vol. 37, issue 3, March 2009, pp. 904-914	Rivista internaz
15. M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, Environmental-constrained energy planning using energy-efficiency and distributed-generation facilities, <i>Renewable Energy</i> , Elsevier, Vol. 33, Issue 6, June 2008, pp. 1297-1313	Rivista internaz
16. E. Caruso, M. Dicorato, A. Minoia, M. Trovato Supplier Risk Analysis in the Day-ahead Electricity Market, <i>IEE Proceedings on Generation, Transmission and Distribution</i> , vol. 153, number 3, May 2006, pp.335-342	Rivista internaz
17. A. Minoia, D. Ernst, M. Dicorato, M. Trovato, M. Ilic, Reference Transmission Network: a Game Theory Approach, <i>IEEE Trans. on Power Systems</i> , vol. 21, issue 1, Feb. 2006. pp. 249-259	Rivista internaz
18. C. Cormio, M. Dicorato, A. Minoia, M. Trovato, A regional energy planning methodology including renewable energy sources and environmental constraints, <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , vol. 7, issue 2, April 2003, pp. 99-130	Rivista internaz
19. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini, A corrective control for angle and voltage stability enhancement on the transient time scale, <i>IEEE Trans. on Power Systems</i> , Vol. 15, No. 4, November 2000, pp.1345-1353, and presented at IEEE- PES Winter Meeting 2001, Columbus, Ohio	Rivista internaz
20. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini, A static optimization approach to assess Dynamic Available Transfer Capability, <i>IEEE Trans. on Power Systems</i> , Vol. 15, No. 3, August 2000, pp. 1069-1076 and presented at IEEE PICA, 16-21 May 1999, Santa Clara, California, U.S.A.	Rivista internaz

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito; il criterio 2e) è valutato complessivamente su tutta la produzione scientifica.



N. Pubbl.	Criterio 2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 12 punti)	Criterio 2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 7 punti)	Criterio 2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione. In mancanza di esplicita dichiarazione da parte degli autori l'apporto individuale degli autori verrà considerato paritario (max 6 punti);	Criterio 2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 10 punti)	Criterio 2e) continuità temporale e della produzione scientifica (max 5 punti).	Punti
1	0,54	0,35	0,18	0,45		1,40
2	0,54	0,35	0,18	0,45		1,52
3	0,52	0,35	0,17	0,45		1,49
4	0,5	0,35	0,17	0,5		1,52
5	0,48	0,35	0,18	0,45		1,46
6	0,5	0,35	0,18	0,45		1,48
7	0,46	0,25	0,18	0,45		1,34
8	0,5	0,35	0,19	0,45		1,49
9	0,55	0,35	0,18	0,45		1,53
10	0,56	0,35	0,19	0,5		1,60
11	0,5	0,35	0,21	0,4		1,46
12	0,52	0,35	0,19	0,4		1,46
13	0,6	0,35	0,19	0,5		1,64
14	0,42	0,35	0,18	0,35		1,30
15	0,46	0,35	0,21	0,4		1,42
16	0,45	0,35	0,19	0,45		1,44
17	0,6	0,35	0,18	0,5		1,63
18	0,45	0,35	0,19	0,35		1,34
19	0,6	0,35	0,19	0,5		1,64
20	0,58	0,35	0,19	0,5		1,62
TOT.	10,33	6,9	3,66	8,95	5	
PUNTEGGIO TOTALE 34,84						

3. ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 20 punti)	punti
3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale (max 8 punti)	8



3b) continuità dell'insegnamento (max 5 punti)	5
3c) partecipazione alle commissioni degli esami di profitto e attività di relatore per tesi di laurea e laurea magistrale (max 3 punti)	3
3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato (max 4 punti);	3
Totale punteggio attività didattica	19

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 40 punti)	Attività didattica (Max 20 punti)	Totale (Max 100 punti)
Maria Dicorato	26,9	34,84	19	80,74

GIUDIZIO COLLEGALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 1514 del 21/12/2023 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello ottimo ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello rilevante di originalità, innovatività e rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica, pienamente congruenti con il profilo di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello altamente significativo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso di elevata rilevanza, in relazione al settore concorsuale. L'attività didattica è ritenuta di livello estremamente soddisfacente. La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva ottimo.

La Commissione

Prof. Carlo Alberto Nucci (Presidente)

Prof. Gianfranco Chicco (Componente)

Prof. Vincenzo Galdi (Componente)

Prof. Alfredo Vaccaro (Componente)

Prof. Enrico Elio De Tuglie (Componente, con funzioni di segretario)