



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7727 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_15).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9338 prot. N. 218408 del 23/09/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CODECASA Lorenzo - Politecnico di Milano;
Prof. TREVISAN Francesco - Università degli Studi di Udine;
Prof. MORO Federico - Università degli Studi di Padova,

si è insediata il giorno 27/10/22 alle ore 14:32.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

TREVISAN FRANCESCO, PROFESSORE ORDINARIO presso Università degli Studi di Udine, Presidente;
MORO FEDERICO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università degli Studi di Padova, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

Il giorno 7/11/22 alle ore 12:30 la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) CICUTTIN Matteo
- 2) NEGRI Simone

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 12:32 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sottoindicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

NEGRI Simone

Alle ore 12:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato NEGRI Simone.

Il colloquio è terminato alle ore 12:43.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. TREVISAN Francesco (*Presidente*) _____

Prof. CODECASA Lorenzo (*Componente*) _____

Prof. MORO Federico (*Segretario*) _____



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7727 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_15).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: NEGRI Simone

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica conseguito il 31/10/2019 nel aa. 2018/19 presso il Politecnico di Milano	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Dal 2017 svolge attività didattica integrativa nel corso di Elettrotecnica 1 della Laurea in Ingegneria Elettrica e nel corso di Sicurezza Elettrica della Lauree in Ingegneria Chimica	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (la commissione darà particolare rilievo alle attività svolte presso università o istituzioni di ricerca straniere)	<ul style="list-style-type: none">- Dal 2019 è Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Milano- Dal 2018 al 2019 è stato collaboratore di ricerca nel progetto "Adeguamento e sviluppo software di controllo per convertitori statici in reti ibride AC/DC" del Politecnico di Milano	15
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non disponibile	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato o partecipa a progetti di ricerca nazionali	15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non disponibile	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato relatore a congressi internazionali	20
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	"Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Elsevier	5
TOTALE TITOLI		85

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato NEGRI Simone dimostra una crescita professionale molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individual e del candidato	Totale
1	S. Negri, F. Giani, N. Blasuttigh, A.M. Pavan, A. Mellit, E. Tironi, "Combined model predictive control and ANN-based forecasters for jointly acting renewable self-consumers: An environmental and economical evaluation," <i>Renewable Energy</i> , vol. 198, 2022, pp. 440-454, doi: 10.1016/j.renene.2022.07.065	3,5	3,5	1,5	1,5	10
2	A. La Bella, S. Negri, R. Scattolini, E. Tironi, "A Two-Layer Control Architecture for Islanded AC Microgrids with Storage Devices," 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), Copenhagen, 2018, pp. 1421-1426, doi: 10.1109/CCTA.2018.8511375	1,5	3,5	0,5	1,0	6,5
3	S. Negri, E. Tironi, G. Ubezio, "Zonal DC Distribution System based on Multiport Converters: Fault Analysis and Protection Design," 2019 IEEE Milan PowerTech, Milan, Italy, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/PTC.2019.8810721	1,5	3,5	0,5	1,5	7
4	S. Negri, X. Wu, X. Liu, F. Grassi, G. Spadacini, S. A. Pignari, "Mode Conversion in DC-DC Converters with Unbalanced Busbars," 2019 Joint International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Sapporo and Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Sapporo, Japan, 2019, pp. 112-115, doi: 10.23919/EMCTokyo.2019.8893915	1,5	3,5	0,5	1,5	7
5	S. Negri, G. Superti-Furga, E. Tironi, "A Voltage Unbalance Mitigation Technique for Low-voltage Applications with Large Single-phase Loads," 2022 20th International Conference on Harmonics & Quality of Power (ICHQP), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICHQP53011.2022.9808832	1,5	3,5	0,5	1,5	7
6	S. Negri, G. Spadacini, F. Grassi, S. Pignari, "Measurement-Based Equivalent Circuit Model for Time-Domain Simulation of EMI Filters", EMC Europe 2022, Goteborg, Sweden, 2022	1,5	3,5	0,5	1,5	7
7	S. Negri, E. Tironi, D. S. Danna, "Integrated Control Strategy for Islanded Operation in Smart Grids: Virtual Inertia and Ancillary Services," <i>IEEE Trans. Industry Applications</i> , vol. 55, no. 3, pp. 2401-2411, May-June 2019, doi: 10.1109/TIA.2019.2897080	3,5	3,5	1,5	1,5	10
8	S. Negri, E. Tironi, G. Superti-Furga, G. Ubezio, "Control and Fault Analysis of Multiport Converters for Low Voltage DC Distribution Systems", <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , vol. 124, Jan. 2021, doi: 10.1016/j.ijepes.2020.106335	3,5	3,5	1,5	1,5	10

9	S. Negri, E. Tironi, G. Superti-Furga, M. Carminati, "VSC-based LVDC distribution network with DERs: Equivalent circuits for leakage and ground fault currents evaluation", <i>Renewable Energy</i> , vol. 177, 2021, pp. 1133-1146, doi: 10.1016/j.renene.2021.05.148	3,5	3,5	1,5	1,5	10
10	S. Negri, G. Spadacini, F. Grassi, S. A. Pignari, "Black-Box Modeling of EMI Filters for Frequency and Time-Domain Simulations," <i>IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility</i> , vol. 64, no. 1, pp. 119-128, Feb. 2022, doi: 10.1109/TEMC.2021.3105735	3,5	3,5	1,25	1,5	9,75
11	S. Negri, G. Spadacini, F. Grassi, S. A. Pignari, "Prediction of EMI Filter Attenuation in Power-Electronic Converters via Circuit Simulation," <i>IEEE Trans. Electromagnetic Compatibility</i> , vol. 64, no. 4, pp. 1086-1096, Aug. 2022, doi: 10.1109/TEMC.2022.3165377	3,5	3,5	1,25	1,5	9,75
12	S. Negri, F. Giani, A.M. Pavan, A. Mellit, E. Tironi, "MPC-based control for a stand-alone LVDC microgrid for rural electrification," <i>Sustainable Energy, Grids and Networks</i> , vol. 32, 2022, doi: 10.1016/j.segan.2022.100777	3,5	3,5	1,5	1,5	10
Totale Pubblicazioni						104
Consistenza Complessiva						25
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						129

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato NEGRI Simone presenta 12 pubblicazioni originali, di impatto riconosciuto, nell'ambito del settore concorsuale oggetto del bando. Il database Scopus (author ID: 7006572589, accesso: 7/11/22, ore 13:03) riporta i seguenti indici bibliometrici: 18 lavori, h-index pari a 5 e 62 citazioni. L'apporto del candidato è molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato NEGRI Simone dimostra una buona conoscenza della lingua inglese, con particolare riferimento alle tematiche di ricerca di cui si è occupato.

LA COMMISSIONE

Prof. TREVISAN Francesco (Presidente) _____

Prof. CODECASA Lorenzo (Componente) _____

Prof. MORO Federico (Segretario) _____



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7727 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DEIB_15).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
NEGRI Simone	214

Milano, 7/11/22

LA COMMISSIONE

Prof. TREVISAN Francesco (Presidente)

Prof. CODECASA Lorenzo (Componente)

Prof. MORO Federico (Segretario)
