

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/10/2023, N. 11694 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), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DENG_12

I Verbale

Il giorno 24/11/2023 alle ore 10:00 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13062 prot. N. 250000 del 27/10/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. DELFANTI Maurizio - Politecnico di Milano;
Prof. POLI Davide - Università di Pisa;
Prof.ssa ANGLANI Norma - Università di Pavia.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. DELFANTI Maurizio presso il proprio ufficio, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano
- Prof. POLI Davide presso il proprio ufficio, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa
- Prof.ssa ANGLANI Norma presso il proprio ufficio, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Pavia

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara 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 sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano 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.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

DELFANTI Maurizio, professore di I fascia - Politecnico di Milano, Presidente;
POLI DAVIDE, professore di I fascia - Università di Pisa, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito 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.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) Rancilio Giuliano

Ognuno dei membri della Commissione dichiara 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 stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 10:50 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato RANCILIO Giuliano, del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Alle ore 11:00 la Commissione inizia il colloquio con il candidato RANCILIO Giuliano.
Il colloquio termina alle ore 11:35.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede 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. Considerata la fonte di finanziamento (Unione Europea) la Commissione giudicatrice valuta i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede 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 al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio DELFANTI (Presidente)

Prof. Norma ANGLANI (Componente)

Prof. Davide POLI (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/10/2023, N. 11694 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 ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DENG_12

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
RANCILIO Giuliano	C.I.E.	██████████	████████████████████	██████	██████

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio DELFANTI (Presidente)

Prof. Norma ANGLANI (Componente)

Prof. Davide POLI (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/10/2023, N. 11694 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 ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DENG_12

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: RANCILIO Giuliano

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	Il Candidato è in possesso del titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, rilasciato dal Politecnico di Milano il 20/6/2022	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il Candidato ha tenuto seminari didattici, incluse esercitazioni, con continuità dal 2020 e dal 2023 in due Corsi di Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano. Ha tenuto seminari in un corso di PhD organizzato dal Politecnico. Ha inoltre partecipato come docente a 4 corsi di formazione permanente organizzati da Politecnico di Milano, 2 organizzati dalla Graduate School of Management del Politecnico.	18
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha avuto un periodo di "traineeship" presso il Joint Research Centre della Commissione Europea di 6 mesi, sviluppando un progetto di ricerca. Il Candidato ha inoltre seguito un corso di formazione presso istituzioni europee (CEER-EFET).	8
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non previsto	0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il Candidato documenta tramite i lavori prodotti la partecipazione a gruppi di ricerca interni al Politecnico, sviluppati con altre aziende e centri di ricerca, e attività all'interno di progetti Horizon europei.	5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Nessun brevetto	0

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore in 5 congressi internazionali e a 2 convegni nazionali.	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato è vincitore di una borsa di studio presso Enel Foundation nel 2019.	3
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto	0
TOTALE TITOLI		60

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta un'ampia e variegata esperienza di ricerca, che include sia aspetti modellistici sia attività sperimentali. Tale attività risulta sviluppata soprattutto in ambito nazionale, ed è corredata da una significativa attività didattica.

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 individuale del candidato	Totale
1	Ancillary services markets in europe: Evolution and regulatory trade-offs, <i>G. Rancilio, A. Rossi, D. Falabretti, A. Galliani, M. Merlo, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 154 (2022), 111850</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
2	Modeling a Large-Scale Battery Energy Storage System for Power Grid Application Analysis <i>G. Rancilio, A. Lucas, E. Kotsakis, G. Fulli, M. Merlo, M. Delfanti, M. Masera, Energies, 2019, 12</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
3	Tariff-based regulatory sandboxes for EV smart charging: Impacts on the tariff and the power system in a national framework <i>G. Rancilio, F. Bovera, M. Delfanti, Int J Energy Res. 2022; 46(11): 14794- 14813</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
4	Revenue Stacking for BESS: Fast Frequency Regulation and Balancing Market Participation in Italy <i>G. Rancilio, F. Bovera, M. Merlo, International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol. 2022, 1894003</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5

5	Service stacking on residential BESS: RES integration by flexibility provision on ancillary services markets <i>Giuliano Rancilio, Aleksandar Dimovski, Filippo Bovera, Matteo Moncecchi, Davide Falabretti, Marco Merlo, Sustainable Energy, Grids and Networks 2023, 35, 101097</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
6	Data-Driven Evaluation of Secondary- and Tertiary-Reserve Needs with High Renewables Penetration: The Italian Case <i>F. Bovera, G. Rancilio D. Falabretti, M. Merlo, Energies 2021, 14(8), 2157</i>	0,5	1	0,5	0,4	1,4
7	Grid-Scale BESS for Ancillary Services Provision: SoC Restoration Strategies <i>G. Rancilio, A. Rossi, C. Di Profio, M. Alborghetti, A. Galliani, M. Merlo, Applied Sciences, 2020, 10(12), 4121</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
8	BESS modeling: investigating the role of auxiliary system consumption in efficiency derating <i>G. Rancilio, M. Merlo, A. Lucas, E. Kotsakis, M. Delfanti, Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM) 2020, Sorrento, Italy, pp. 189-194</i>	0,4	1	0,3	0,5	1,2
9	A design framework for Citizen Energy Communities in Cities: exploring PV-storage synergies, <i>I. Poursanidis, G. Rancilio, E. Kotsakis, G. Fulli, M. Maserà, M. Merlo, 11th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference 2019 (APPEEC), Macao, China</i>	0,3	1	0,3	0,4	1
10	Assessing the Accuracy of Different Machine Learning Classification Algorithms in Forecasting Results of Italian Ancillary Services Market <i>F. Bovera, A. Blaco, G. Rancilio and M. Delfanti, 16th International Conference on the European Energy Market (EEM), Ljubljana, Slovenia</i>	0,3	1	0,3	0,4	1
11	6 - Battery energy storage contribution to system frequency for grids with high renewable energy sources penetration <i>Giuliano Rancilio, Andrea Vicario, Marco Merlo, Alberto Berizzi, Book: Power System Frequency Control – Modeling and Advances, 2023</i>	0,4	1	0,5	0,5	1,4
12	PhD Thesis: Abate the barriers: opening electricity markets to storage and RES <i>Giuliano Rancilio, 2022</i>	0,5	1	0,5	0,5	1,5
..						
Totale Pubblicazioni						16,5
Consistenza Complessiva		2				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		18,5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica significativa per qualità continuità ed intensità nel tempo. La rilevanza editoriale delle pubblicazioni è molto buona e le tematiche di ricerca sono pienamente coerenti con il SSD ING-IND/33.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra una appropriata conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio DELFANTI (Presidente)

Prof. Norma ANGLANI (Componente)

Prof. Davide POLI (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/10/2023, N. 11694 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 ENERGIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - PARTENARIATO ESTESO "NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION (NEST)" - CUP D43C22003090001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DENG_12

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
RANCILIO Giuliano	78,5

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio DELFANTI (Presidente)

Prof. Norma ANGLANI (Componente)

Prof. Davide POLI (Segretario)
