



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2271 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - ELETTROTECNICA - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DENG\_3**

## I Verbale

Il giorno 5 giugno 2024 alle ore 12 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4051 prot. N. 79876 del 03/04/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. MUSSETTA Marco - Politecnico di Milano;

Prof. GIACCONE Luca - Politecnico di Torino;

Prof.ssa MARADEI Francescaromana - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La riunione si è svolta in presenza presso Sala Rame del Politecnico di Milano.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

MARADEI FRANCESCAROMANA, Prof.ssa di I fascia presso Univ. degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente;  
MUSSETTA MARCO, Prof. di I fascia presso Politecnico di Milano, Segretario.

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

1) Nicolai Alessandro

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 12:10 si è proceduto all'appello dei candidati.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

- 1) Niccolai Alessandro

Alle ore 12:15 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Niccolai Alessandro.

Il colloquio è terminato alle ore 12:45.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 16.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francescaromana Maradei (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Luca Giaccone (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Marco Mussetta (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2271 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - SETTORE CONCURSALE 09/E1 - ELETTROTECNICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - ELETTROTECNICA - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DENG\_3

## ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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>
Niccolai Alessandro	Patente di guida	██████████	██████████	██████████	██████████

### LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francescaromana Maradei (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Luca Giaccone (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Marco Mussetta (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2271 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - ELETTROTECNICA - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DENG\_3

## ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Niccolai Alessandro

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica conseguito nel 2019 presso il Politecnico di Milano con lode. Le tematiche della ricerca svolta sono pienamente congruenti con l'SSD di riferimento per cui il posto è stato bandito.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario come titolare di insegnamenti congruenti con le tematiche del SSD in maniera continuativa a partire dall'A.A. 2021/22.	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca all'estero in qualità di Visiting PhD student presso la Tsinghua University, Beijing, China per un periodo di 2 mesi.	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha preso parte a tre progetti europei e un progetto di livello nazionale (PRIN) in qualità di partecipante. In un progetto europeo è stato WP leader.	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non ha presentato titoli al riguardo.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a 12 congressi internazionali presentando 15 lavori, di cui 13 come presentazioni orali e 2 come poster.	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto 2 premi per Best Paper a 2 congressi internazionali	2
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>56</b>

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Gli elementi presenti nel curriculum del candidato sono valutati collegialmente come molto positivi.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il settor concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Journal paper (2023) An Efficient Artificial Intelligence Energy Management System for Urban Building Integrating Photovoltaic and Storage	1,5	0,5	0,1	1	2,1
2	Journal paper (2022) A New Probabilistic Ensemble Method for an Enhanced Day-Ahead PV Power Forecast	2	0,5	0,25	1	2,75
3	Journal paper (2022) Machine Learning techniques for solar irradiation nowcasting: Cloud type classification forecast through satellite data and imagery	2	0,5	0,1	1	2,6
4	Journal paper (2021) Optimization of electric vehicles charging station deployment by means of evolutionary algorithms	2	0,5	0,5	1	3
5	Journal paper (2021) Machine learning-based detection technique for ndt in industrial manufacturing	2	0,3	0,5	1	2,8
6	Journal paper (2021) An innovative tunable rule-based strategy for the predictive management of hybrid microgrids	2	0,3	0,2	1	2,5
7	Journal paper (2021) Hybrid pv power forecasting methods: A comparison of different approaches	1,5	0,5	0,5	1	2,5
8	Journal paper (2020) Review of O&M Practices in PV Plants: Failures, Solutions, Remote Control, and Monitoring Tools	1	0,5	0,2	1	1,7
9	Journal paper (2020) Social network optimization based procedure for beam-scanning reflectarray antenna design	2	0,5	0,5	1	3
10	Journal paper (2019) Optimal task allocation in wireless sensor networks by means of social network optimization	2	0,3	0,5	1	2,8
11	Journal paper (2018) Design of tubular permanent magnet generators for vehicle energy harvesting by means of social network optimization	2	0,5	0,2	1	2,7
12	Journal paper (2017) PV plant digital mapping for modules' defects detection by unmanned aerial vehicles	2	0,3	0,3	1	2,6
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>31,05</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>9</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>40,05</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Sulla base delle 12 pubblicazioni allegare e della loro presentazione orale, la commissione evidenzia in particolare l'ampiezza delle tematiche affrontate con buon rigore metodologico, la significativa consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e l'ottima continuità temporale della stessa, nonché la piena congruenza con le tematiche del SSD.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

La commissione ha accertato che la conoscenza della lingua INGLESE del candidato risulta più che adeguata.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francescaromana Maradei (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Luca Giaccone (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Marco Mussetta (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2271 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - ELETTROTECNICA - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DENG\_3

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
NICCOLAI Alessandro	96,05

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa Francescaromana Maradei (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Luca Giaccone (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. Marco Mussetta (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*