



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12622 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_11).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 999 prot. N. 17908 del 25/01/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. MAZZARELLA Livio - Politecnico di Milano;
Prof. ROMAGNONI Piercarlo - Università IUAV di Venezia;
Prof.ssa SERRA Valentina - Politecnico di Torino,

si è insediata il giorno 06/04/2023 alle ore 18:00.

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:

Prof. MAZZARELLA Livio, professore Ordinario presso il Politecnico di Milano, Presidente;
Prof.ssa SERRA Valentina, professore Ordinario presso il Politecnico di Torino, 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 05/05/2023 alle ore 10:00 la commissione si è riunita, presso la sala riunioni 2.12 edificio BL.25 del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) FERRANDO Martina
- 2) GALANTE Annalisa

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 10:15 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

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

1) FERRANDO Martina

Alle ore 10:15 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato FERRANDO Martina.

Il colloquio è terminato alle ore 10:45.

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. Livio Mazzarella (Presidente)

Prof. Piercarlo Romagnoni (Componente)

Prof. Valentina Serra (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12622 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_11).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Cognome Nome

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 Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari del Politecnico di Milano, consistente con il settore scientifico ING-IND/11, con votazione finale: Dottorato cum laude.	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Solo esercitazioni per i corsi di "Advanced Building Physics" del Politecnico di Milano dal 2019-10 al 2022-23 per un totale di 106 ore più 20 di tutoraggio	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1,5 anni di assegni ricerca, Visiting Ph.D. Studente a LBNL Berkeley (USA) per 10 mesi, all'ETH Zurich (CH) per 1 mese, all' NTU Trondheim (NW) per 4 mesi per un totale di 15 mesi, una scuola estiva "Energy Efficient Houses" (5 ETCS) presso la VIA University Horsens, Denmark.	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a: 1 PRIN triennale "URBEM - Urban Reference Buildings for Energy Modelling" (2022) , 2 progetti europei H2020 "NRG2Peers" (2020) e "Sharing Cities" (2017), 1 ricerca di sist. elettr. Nazionale triennio 2019-21- ENEA, 3 contratti di ricerca con aziende, quali Euromilano "C40 – Reinventing Cities – Ex Macello" (2020-21), Rockwool International "C40 calculation tool - Benefits of Building Energy Retrofits" (2019), Rete fra Imprese B.Smart "C40 – Reinventing Cities – Co-Inventing Doria" (2019)..	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuna.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dichiara 3 presentazioni a convegni internazionali.	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessuno	0
TOTALE TITOLI		31

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto una buona attività di ricerca, documentata da un'ottima produzione scientifica, coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 se comparata alla giovanissima età accademica. L'esperienza didattica è buona e continuativa, anche se limitata alle esercitazioni di corsi monografici. All'attività di ricerca, intensa e caratterizzata da collaborazioni in ambito internazionale, corrisponde una ottima produzione scientifica. Complessivamente il giudizio sul curriculum è molto buono e evidenzia una spiccata propensione alla ricerca scientifica.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Sc. I.J. Sustainable Cities and Society -UBEM's archetypes improvement via data-driven occupant-related schedules randomly distributed and their impact assessment	1.00	1.00	1.50	0.05	3.55
2	Sc. I.J. Building and Environment - An experimental technique based on globe thermometers for the measurement of mean radiant temperature in urban settings	1.00	1.00	1.50	0.15	3.65
3	Sc. I.J. Building and Environment -An innovative method to predict the thermal parameters of construction assemblies for urban building energy models	1.00	1.00	1.50	0.15	3.65
4	Sc. I.J. Building and Environment - Data acquisition for urban building energy modeling: A review	1.00	1.00	1.50	0.15	3.65
5	Sc. I.J. Building and Environment - Italian prototype building models for urban scale building performance simulation	1.00	1.00	1.50	0.05	3.55
6	Sc. I.J. Building and Environment - A simulation-based assessment of technologies to reduce heat emissions from buildings	1.00	1.00	1.50	0.30	3.80
7	Sc. I.J. Energy & Buildings - On the impact of stochastic modeling of occupant behavior on the energy use of office buildings	1.00	1.00	1.50	0.15	3.65
8	Sc. I.J. Sustainable Cities and Society - Urban building energy modeling (UBEM) tools: A state-of-the-art review of bottom-up physics-based approaches	1.00	1.00	1.50	0.25	3.75
9	Sc. I.J. Building and Environment - Modeling occupant behavior in buildings	1.00	1.00	1.50	0.05	3.55
10	Sc. I.J. Applied Energy - Modeling and analysis of heat emissions from buildings to ambient air	1.00	1.00	1.50	0.25	3.75
11	Sc. I.J. Energy & Buildings - A data-driven procedure to model occupancy and occupant-related electric load profiles in residential buildings for energy simulation	1.00	1.00	1.50	0.23	3.73
12	I.P-R. Conf. IBSA - Comparison of different clustering approaches on different databases of smart meter data	1.00	1.00	1.00	0.25	3.25
Totale Pubblicazioni						43.53
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						55.53

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dal candidato risultano pertinenti con il settore concorsuale e disciplinare per il quale è bandita la procedura e presentano un ottimo contenuto di innovatività, originalità e rigore metodologico. Delle pubblicazioni presentate, che hanno un numero medio di 6.6 coautori, 11 sono classificate nel quartile Q1 di Scimago e solo 1 pubblicazione su atti di convegno internazionale con peer review e indicizzato Scopus. Dal colloquio, il candidato ha mostrato piena padronanza delle tematiche trattate, dimostrando di aver fornito un significativo contributo innovativo. Il punteggio complessivo attribuito alle 12 pubblicazioni presentate è pari a 43,53 su un massimo di 48.

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta continua e congruente con i temi del settore concorsuale (ING-IND/11). Dal data base Scopus, all'atto della compilazione del verbale, risulta un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 28.3 e un valore di H-index pari a 8. La commissione assegna un punteggio alla consistenza complessiva alla produzione del candidato pari a 12 su un massimo di 12. Il punteggio totale per la produzione scientifica è pari a 55,53 su un massimo di 60.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La padronanza della lingua inglese è stata verificata a valle della discussione dei titoli.

LA COMMISSIONE

Prof. Livio Mazzarella (Presidente)

Prof. Piercarlo Romagnoni (Componente)

Prof. Valentina Serra (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 30/11/2022, N. 12622 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/12/2022, n. 101 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/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DENG_11).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
FERRANDO Martina	86.5

Milano, 05/05/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Livio Mazzarella (Presidente)

Prof. Piercarlo Romagnoni (Componente)

Prof. Valentina Serra (Segretario)
