



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/11/2022, N. 12287 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/12/2022 n. 100 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_10).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2297 prot. N. 48079 del 27/02/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. INZOLI Fabio - Politecnico di Milano;
Prof. LEONE Pierluigi - Politecnico di Torino;
Prof.ssa PULVIRENTI Beatrice - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna,

si è insediata il giorno 30 Marzo 2023 alle ore 11:00.
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:

PIERLUIGI LEONE, PROF. ORDINARIO presso Politecnico di Torino, Presidente;
FABIO INZOLI, PROF. ORDINARIO presso Politecnico di Milano, 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 12 Aprile 2023 alle ore 10:30, la Commissione si è riunita ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) GALANTE Annalisa
- 2) STEVANATO Nicolò
- 3) TARANI Fabio

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 10:45 si procede 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) STEVANATO Nicolò
- 2) TARANI Fabio

Alle ore 10:50 la Commissione inizia il colloquio con il candidato STEVANATO Nicolò.
Il colloquio termina alle ore 11:15.

Alle ore 11:20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato TARANI Fabio.
Il colloquio termina alle ore 11:45.

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. Pierluigi Leone (Presidente)

Prof.ssa Beatrice Pulvirenti (Componente)

Prof. Fabio Inzoli (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/11/2022, N. 12287 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/12/2022 n. 100 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_10).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: STEVANATO Nicolò

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari al Politecnico di Milano nell'anno 2022, svolgendo una tesi dal titolo: Demand-Needs Nexus in Off-Grid Energy Planning - the undervalued driver of development. Il titolo conseguito ed il tema della ricerca sono pertinenti con il settore scientifico e concorsuale del bando.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Dall'anno accademico 2021-2022 il candidato svolge le esercitazioni e supporta le attività di laboratorio progettuale per gli insegnamenti Thermoeconomics and energy Modelling (SSD ING_IND/10) ed Energy Planning Lab (SSD ING_IND/10) all'interno del corso di Laurea Magistrate in Energy Engineering presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano. Ha inoltre esperienze didattiche in diversi corsi di Master universitari di I e II livello erogati dal Politecnico di Milano. In particolare, il Master "Energy Innovation" nelle edizioni 2019 e 2022, il Master "Enel O&M" per le edizioni 2020 e 2022, il Master "RIDEF" per gli anni 2020 e 2022. A queste esperienze si aggiunge la docenza al Master "Sustainable Management of Natural Resources and Cultural Heritage" della IHEA Foundation (Italian Higher Education with Africa) in Etiopia nell'anno 2022. Nell'ambito della sua attività didattica è stato correlatore di 20 tesi di Laurea Magistrale per il Corso di Studio in Energy Engineering al Politecnico di Milano.	4/5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato, dopo il conseguimento della Laurea Magistrale, ha avuto un assegno di ricerca della durata di 12 mesi per svolgere attività di ricerca sui temi di accesso all'energia nei paesi in via di sviluppo. Durante il periodo di dottorato è stato in Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), a Milano, sviluppando il suo dottorato nell'ambito delle attività di "Africa Research, Empowerment, Partnership (Africa-REP)" coordinate da FEEM. In tale contesto ha sviluppato una modellazione integrata che ha contemplato modelli di ottimizzazione energetica e modelli dei processi di supply-chain in ambito energetico con un approccio basato sulla modellazione input-output. Dal termine del dottorato ha continuato a svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano continuando a sviluppare modelli di sistemi energetici, a scale regionali e nazionali, che possano essere di ausilio ai decisori politici di paesi in via di sviluppo per la pianificazione energetica a lungo termine, con particolare attenzione alla questione dell'accesso all'elettricità nelle aree rurali. Il progetto per sua natura interdisciplinare ha portato a collaborare sia con realtà accademiche a livello nazionale, sia a livello internazionale. La attività di formazione e le tematiche di ricerca vedono aspetti affini al settore scientifico disciplinare, pur necessitando di competenze multidisciplinari.	8/10

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Le attività di ricerca del candidato sono state condotte al Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano dove ha collaborato alle attività di ricerca nell'ambito di alcuni progetti europei H2020, ed anche in progetti finanziati da aziende multinazionali operanti nel settore energetico. Le tematiche affrontate e le competenze acquisite sono congruenti con il settore concorsuale, ed affini per quanto riguarda il settore scientifico disciplinare relativo alla posizione bandita.	8/10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta attività brevettuale	0/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato, nell'ambito dell'attività scientifica, documenta la partecipazione come relatore o come autore a 9 congressi internazionali per il periodo 2018-2022.	4/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non documenta premi e riconoscimenti per attività di ricerca	0/10
TOTALE TITOLI		44

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato fa emergere la coerenza con il settore concorsuale e una affinità con il settore scientifico disciplinare. L'esperienza didattica è limitata per la giovane data anagrafica, avendo tenuto le esercitazioni di alcuni insegnamenti del SSD presso il Politecnico di Milano, dall'anno accademico 2021-2022, oltre a lezioni all'interno di master universitari di I e II livello per tematiche relative alle sue competenze scientifiche. L'attività di ricerca è condotta esclusivamente con l'impiego di strumenti modellistici, sviluppati nel dottorato di ricerca, e tramite attività di supporto a progetti prevalentemente europei (H2020).

Altrettanto importante è la partecipazione alle attività di ricerca con partner industriali, per il supporto di iniziative in paesi in via di sviluppo.

Complessivamente il giudizio sul curriculum anche in relazione all'età anagrafica e accademica è buono evidenziando una buona propensione alla attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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, e, 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	Rivista - Peña J.G., Balderrama S., Lombardi F., Stevanato N. , Sahlberg A., Howells M., Colombo E., Quoilin S. Incorporating high-resolution demand and techno-economic optimization to evaluate micro-grids into the Open Source Spatial Electrification Tool (OnSSET). Energy for Sustainable Development, Vol. 56, pp. 98–118, https://doi.org/10.1016/j.esd.2020.02.009 , (2020)	0.8	0.5	1	0.06	2.36/3
2	Atti di congresso - Balderrama S., Lombardi F., Stevanato N. , Peña G., Colombo E., Quoilin S., Automated evaluation of levelized cost of energy of isolated micro-grids for energy planning purposes in developing countries. Proceedings the 32nd international conference on efficiency, cost, optimization, simulation and environmental impact of energy systems (ECOS 2019). ISBN: 978-83-61506-51-5. Wroclaw, Poland, Jun 23 – 28, (2019)	0.8	0.5	0.3	0.08	1.68/3
3	Atti di congresso - Stevanato, N. , Lombardi, F., Colombo, E., Balderrama, S., Quoilin, S. Two-stage stochastic sizing of a rural micro-grid based on stochastic load generation. Proceedings of the 13th IEEE PES PowerTech (IEEE PowerTech 2019). DOI: 10.1109/PTC.2019.8810571. Milan, Italy, Jun 23-27, (2019)	0.8	0.5	0.7	0.13	2.13/3

4	Atti di congresso - Del Pero C., Leonforte F., Lombardi F., Stevanato N. , Barbieri J., Aste N., Huerto C. H. E., Colombo E., Modelling of An Integrated Multi-Energy System for A Nearly Zero Energy Smart District In Proceedings of the 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact (ICCEP 2019). ISBN:978-1-7281-1356-2. Otranto, Italy, Jul 2-4. (2019)	0.8	0.5	0.3	0.06	1.66/3
5	Rivista - Falchetta G., Adeleke A., Awais M., Byers E., Copinschi F., Duby S., Hughes A., Ireland G., Riahi K., Rukera-Tabaro S., Semeria F., Shendrikova D., Stevanato N., Troost A., Tuninetti M., Vinca A., Zulu A., Hafner M.. A renewable energy-centred research agenda for planning and financing Nexus development objectives in rural sub-Saharan Africa. Energy Strategy Reviews, Vol. 43, 100922. https://doi.org/10.1016/j.esr.2022.100922 , (2022)	0.8	0.5	0.5	0.03	1.83/3
6	Rivista - Golinucci, N., Stevanato, N. , Namazifard, N., Tahavori, M.A., Sulliman Hussain, L.A., Camilli, B., Inzoli, F., Rocco, M.V., Colombo, E.. Comprehensive and Integrated Impact Assessment Framework for Development Policies Evaluation: Definition and Application to Kenyan Coffee Sector. Energies, Vol. 15, 3071. https://doi.org/10.3390/en15093071 , (2022)	1	0.5	0.1	0.06	1.66/3
7	Rivista - Stevanato N. , Rocco M. V., Giuliani M., Castelletti A., Colombo E.. Advancing the representation of reservoir hydropower in energy systems modelling: The case of Zambesi River Basin. PLoS ONE 16(12) https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259876 , (2021)	0.8	0.3	0.5	0.1	1.70/3
8	Rivista - Stevanato N. , Corigliano S., Petrelli M., Tonini F., Merlo M., Colombo E. ,Rural areas electrification strategies through shadow costs analysis - Bolivian Highlands case study. Energy for Sustainable Development, Vol. 66, pp. 162-174. https://doi.org/10.1016/j.esd.2021.10.009 , (2021)	0.8	0.5	0.3	0.08	1.68/3
9	Rivista - Balderrama S. , Lombardi F., Stevanato N. , Peña J.G., Colombo E., Quoilin S.. Surrogate models for rural energy planning: Application to Bolivian lowlands isolated communities. Energy, Vol. 232, https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121108 , (2021)	0.8	0.5	0.3	0.08	1.68/3
10	Rivista - Falchetta G. , Stevanato N. , Moner-Girona M., Mazzoni D., Colombo E., Hafner M.. The M-LED platform: advancing electricity demand assessment for communities living in energy poverty. Environmental Research Letters, 16. https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac0cab . (2021)	0.8	0.5	0.5	0.08	1.88/3
11	Rivista - Stevanato N. , Rinaldi L., Pistolesse S., Balderrama S. L., Quoilin S., Colombo E.. Modeling of a Village-Scale Multi-Energy System for the Integrated Supply of Electric and Thermal Energy. Applied Sciences. Vol. 10, 7445. https://doi.org/10.3390/app10217445 . (2020)	0.8	0.4	0.7	0.08	1.98/3
12	Rivista - Stevanato N. , Lombardi F., Guidicini G., Rinaldi L., Balderrama S. L., Pavičević M., Quoilin S., Colombo E.. Long-term sizing of rural microgrids: accounting for load evolution through multi-step investment plan and stochastic optimization. Energy for Sustainable Development, Vol. 58, pp. 16-29. https://doi.org/10.1016/j.esd.2020.07.002 , (2020)	0.8	0.5	1	0.06	2.36/3
Totale Pubblicazioni						22.60
Consistenza Complessiva						12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						34.60

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dal candidato risultano pertinenti con il settore concorsuale e disciplinare per il quale è bandita la procedura. Le pubblicazioni presentano significativi contenuti di innovazione dal punto di vista metodologico data l'importanza dell'interdisciplinarietà nei temi che sono stati trattati, ed evidenziano originalità e rigore metodologico. Le pubblicazioni sono basate sull'impiego di strumenti teorico-modellistici sviluppati all'interno delle attività di dottorato. Nonostante la giovane età il candidato evidenzia una buona continuità dell'attività di ricerca, svolta a partire dal 2019, con una buona collocazione editoriale anche come coautore di lavori per congressi internazionali. Dal colloquio, il candidato dimostra di aver fornito un'importante contributo alla redazione delle singole pubblicazioni, e di avere piena padronanza delle tematiche trattate.

Le 12 pubblicazioni presentate vedono 9 pubblicazioni su riviste ISI-Scopus, di queste 8 sono classificate nel quartile Q1 di Scimago mentre una è nel quartile Q2, e 3 pubblicazioni da atti di congressi internazionali. Dal data base Scopus risultano 13 lavori con complessive 77 citazioni e H_index pari a 4, avendo escluso le autocitazioni.

Il punteggio complessivo attribuito alle 12 pubblicazioni presentate è pari a 22.60 su un max di 36.

La produzione scientifica complessiva del candidato è nel complesso in linea con temi del settore scientifico disciplinare (ING-IND/10), con una buona collocazione editoriale. La commissione assegna un punteggio alla consistenza complessiva alla produzione del candidato pari a 12 su un max di 14.

Il punteggio totale per la produzione scientifica è pari a **34.60** su un max di 50.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La padronanza della lingua inglese è stata verificata durante la discussione dei titoli. Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: TARANI Fabio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica e Tecnologie Industriali innovative all'Università degli Studi di Firenze nell'anno 2012, svolgendo una tesi dal titolo: Analysis of solutions for improved performance in carbon dioxide refrigeration. Il titolo conseguito ed il tema della ricerca sono pertinenti con il settore scientifico e concorsuale del bando.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato documenta lo svolgimento di alcune lezioni (16 h) presso il Polo Universitario di Prato della Università di Firenze nell'anno 2010. E' riportata anche una lezione, nell'anno 2011, nell'ambito di un corso di formazione/aggiornamento professionale organizzato da ASEV di Empoli.	1/5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è stato assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO) dell'Università degli Studi di Firenze per il periodo ottobre 2012 – febbraio 2018. In questo periodo ha condotto ricerche per la modellazione delle reti di distribuzione (gas naturale, acqua). Ha sviluppato strumenti per il monitoraggio attraverso cui promuovere la qualità dei servizi di rete (gestione del carico, gestione dei guasti), con particolare attenzione alle procedure di O&M. Dal 2018 al 2020 si è trasferito come ricercatore presso il CNR – ISPC di Sesto Fiorentino dove ha collaborato alla progettazione e implementazione di tecnologie per la diagnosi e il monitoraggio dei beni culturali, allo sviluppo di prototipi con microcontrollori e allo sviluppo di infrastrutture software (Python, Linux scripting) per applicazioni in campo in siti di interesse storico/artistico. Nell'anno 2022 ha inoltre collaborato con l'Institute of Electric Power System della TU di Dresda. Durante questa esperienza ha lavorato su aspetti di controllo di segnali. Il complesso delle tematiche affrontate e le competenze acquisite sono parzialmente congruenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare relativo alla posizione bandita. In particolare, si ritengono congruenti con il SSD le attività svolte nei primi anni come assegnista presso l'Università degli Studi di Firenze.	6/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dalla documentazione presentata emerge la partecipazione a gruppi di ricerca universitaria, e di enti di ricerca. Degno di merito l'esperienza con TU Dresda. Dalla descrizione fornita non si colgono specifici ruoli organizzativi o operativi assunti dal candidato.	6/10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta attività brevettuale	0/5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato, nell'ambito dell'attività scientifica, documenta la partecipazione, nel periodo 2011-2020 a 7 convegni internazionali ed un convegno nazionale.	2/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non documenta premi e riconoscimenti per attività di ricerca	0/10
TOTALE TITOLI		35

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato fa emergere la presenza di due diversi periodi. Durante i primi anni trascorsi all'Università degli Studi di Firenze le attività di ricerca condotte sono coerenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Nel secondo periodo l'interesse scientifico del candidato si è spostato su tematiche non più coerenti con il settore concorsuale. L'esperienza didattica è limitata, avendo tenuto alcune ore di lezione su tematiche associate al progetto di dottorato.

Non particolarmente significativo è il coinvolgimento in attività di ricerca con partner industriali e in progetti di ricerca competitivi a livello nazionale ed europeo.

Complessivamente il giudizio sul curriculum è sufficiente dato la limitazione nel suo percorso di ricerca per il SSD oggetto del concorso.

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	Capitolo di libro - F. Tarani, C. Arrighi, L. Carnevali, F. Castelli, E. Vicario. Flood resilience of a water distribution system. in Resilience of Cyber-Physical Systems: From Risk Modelling to Threat Counteraction, ISBN: 978-3-319-95597-1. (2019)	0.8	0.1	0.2	0.1	1.20/3
2	Atti di congresso – F. Tarani, R. Manganeli Del Fà, C. Riminesi. Towards IoT monitoring of street-side monuments: the Florentine Dietrofront as a case study IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 949, (2020)	0.5	0	0	0.17	0.67/3
3	Atti di congresso - L. Carnevali, M. Paolieri, F. Tarani, E. Vicario, K. Tadano. Modeling and evaluation of maintenance procedures for gas distribution networks with time-dependent parameters. Proceeding SafeComp 2014 - 1st International Workshop on Reliability and Security Aspects for Critical Infrastructure Protection, Firenze (Italy), (2014)	0.7	0.4	0.1	0.1	1.30/3
4	Rivista - M. Meucci, M. Seminara, F. Tarani, C. Riminesi, J. Catani. Visible light communications through diffusive illumination of sculptures in a real museum. J of Sensor and Actuator Networks, 10(3):45, (2021)	0.5	0	0	0.1	0.60/3
5	Rivista - M. Biagi, L. Carnevali, F. Tarani, E. Vicario. Model-based quantitative evaluation of repair procedures in gas distribution networks ACM Trans on Cyber-Phys Syst, 3(2):19, (2018)	0.6	0.3	0.1	0.13	1.13/3
6	Rivista - M. Meucci, M. Seminara, F. Tarani, C. Riminesi, J. Catani. Characterization of a VLC system in real museum scenario using diffusive LED lighting of artworks. Photonics Research, Vol. 9(4), pp. 548–57, (2021)	0.5	0.2	1	0.1	1.80/3
7	Rivista - A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari, F. Tarani. Setup and characterisation of a multipurpose test rig for R744 refrigerating cycles and equipment Int J Refrig, Vol. 35(7) pp. 1848–59, (2012)	0.8	0.5	0.1	0.13	1.53/3
8	Rivista - C. Arrighi, F. Tarani, E. Vicario, F. Castelli. Flood Impacts on a Water Distribution Network. Nat Hazards and Earth Syst Sci Discuss, pp. 1–22, (2017)	0.4	0.2	0.7	0.13	1.43/3
9	Rivista - A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari, F. Tarani. Analysis of a solar assisted vapour compression cooling system. World Renewable Energy Congress XI, Abu Dhabi (EAU), Settembre 2010 Renewable Energy, Vol. 49, pp. 48–52, (2013)	0.5	0.5	0.7	0.13	1.83/3
10	Rivista - A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari, F. Tarani. Suitability of coupling a solar powered ejection cycle with a vapour compression refrigerating machine. International Congress of Applied Energy, Perugia, Maggio 2011 Appl Energy, Vol. 97, pp. 374–83, (2012)	1	0.5	0.5	0.13	2.13/3
11	Rivista - A. Chesi, G. Ferrara, L. Ferrari, S. Magnani, F. Tarani. Influence of the heat storage size on the plant performance in a Smart User case study. World Renewable Energy Congress XI, Abu Dhabi (EAU), Settembre 2010 Appl Energy, Vol. 112, pp. 1454–1465, (2013)	0.6	0.5	0.7	0.1	1.90/3
12	<i>La pubblicazione "Performability evaluation of water distribution systems during maintenance procedures" ha in allegato solo l'indice. Non essendo presente il testo, risulta non valutabile</i>	0	0	0	0	0/3
Totale Pubblicazioni						15.52
Consistenza Complessiva		8				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		23.52				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Alcune delle pubblicazioni (4) presentate dal candidato risultano pertinenti con il settore concorsuale e disciplinare per il quale è bandita la procedura. Queste pubblicazioni presentano contenuti di innovazione dal punto di vista metodologico evidenziando aspetti di originalità; il lavoro svolto vede sia approcci prettamente sperimentali che sviluppo di strumenti modellistici per l'analisi di pompe di calore. Negli ultimi anni il candidato ha rivolto il suo interesse verso tematiche differenti rispetto a quanto pertinente l'ambito energetico. Questo evidenzia una discontinuità di argomenti ed anche una naturale discontinuità nella produzione scientifica.

Dal colloquio, il candidato dimostra di aver fornito un importante contributo alla redazione delle singole pubblicazioni, e di avere piena padronanza delle tematiche trattate.

Le 11 pubblicazioni presentate vedono 8 pubblicazioni su riviste ISI-Scopus, di queste 4 sono pertinenti con il settore concorsuale. Dal data base Scopus risultano 15 lavori con complessive 148 citazioni e H_index pari a 6, avendo escluso le autocitazioni. Limitando l'analisi alle pubblicazioni complessive pertinenti il SSD, la sintesi conduce a 8 lavori e 104 citazioni.

Il punteggio complessivo attribuito alle 11 pubblicazioni presentate è pari a 15.52 su un max di 36.

La produzione scientifica complessiva del candidato è parzialmente in linea con temi del settore scientifico disciplinare (ING-IND/10). La commissione assegna un punteggio alla consistenza complessiva alla produzione del candidato pari a 8 su un max di 14.

Il punteggio totale per la produzione scientifica è pari a **23.52** su un max di 50.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La padronanza della lingua inglese è stata verificata durante la discussione dei titoli. Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Pierluigi Leone (Presidente)

Prof.ssa Beatrice Pulvirenti (Componente)

Prof. Fabio Inzoli (Segretario)



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/11/2022, N. 12287 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/12/2022 n. 100 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_10).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
STEVANATO Nicolò	78.60

Milano, 12 Aprile 2023

LA COMMISSIONE

Prof. Pierluigi Leone (Presidente)

Prof.ssa Beatrice Pulvirenti (Componente)

Prof. Fabio Inzoli (Segretario)