

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA - FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 107/2023 del 20/01/2023 (G. U. – IV serie speciale n. 5 del 20.01.2023)

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica - presso il Dipartimento di INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto N. 8/2023 Rep. N. 8/2023 Prot. 225/2023 del 7 Febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Guido Ala – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Salvatore Celozzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Giordano Spadacini – professore associato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano

La riunione telematica utilizza la piattaforma Google Meet con il link:

<https://meet.google.com/zga-knqm-eha>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che la candidata da valutare ai fini della procedura selettiva è una soltanto e precisamente:

1. STRACQUALURSI Erika

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dalla candidata verificandone la valutabilità (allegato 2/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato dell'unica candidata STRACQUALURSI Erika.

i redatte in collaborazione possono essere valutate sulla
zione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica della candidata, la ammette alla fase successiva della procedura.

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare all'unica candidata la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando e fissata per il giorno 21 febbraio 2023 alle ore 15 per via telematica.

La seduta della Commissione viene sciolta alle ore 16: la seduta successiva è convocata per il giorno 21 febbraio alle ore 15.

Letto, confermato, firmato dal Presidente e sottoscritto dagli altri Commissari mediante dichiarazione di concordanza allegata.

Firma del Commissario Presidente

17 febbraio 2023

Prof. Salvatore Celozzi

ALLEGATO N. 2/A - TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA - FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 107/2023 del 20/01/2023 (G. U. – IV serie speciale n. 5 del 20.01.2023)

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica - presso il Dipartimento di INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto N. 8/2023 Rep. N. 8/2023 Prot. 225/2023 del 7 Febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Guido Ala – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Salvatore Celozzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Giordano Spadacini – professore associato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATA: STRACQUALURSI ERIKA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica, conseguito in data 17/01/2023 con valutazione *con lode*; E' VALUTABILE
- 2) Titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28) conseguito il 18/10/2019 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 con lode; E' VALUTABILE
- 3) Titolo di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (L-9) conseguito il 27/10/2017 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 con lode; E' VALUTABILE
- 4) Di risultare iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dalla data 14/12/2020 alla data odierna (matricola 39124); NON E' VALUTABILE
- 5) Di aver ricoperto l'incarico di tutor (supporto alla didattica, assistenza agli studenti) per il corso "Electrotechnics/Advanced electric networks" (ING-IND/31) del corso di Laurea Magistrale in lingua inglese in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (2022); E' VALUTABILE

- 6) Di aver ricoperto l'incarico di tutor (supporto alla didattica, assistenza agli studenti) per il corso di "Elettrotecnica I" (ING-IND/31) del corso di Laurea in lingua italiana in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (2023); E' VALUTABILE
- 7) Di aver offerto supporto alla didattica negli anni accademici 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 agli allievi dei corsi di "Elettrotecnica I" e "Elettrotecnica II" per il corso di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza"; E' VALUTABILE
- 8) Di aver condotto un periodo di ricerca teorica e sperimentale della durata di tre mesi nell'ambito del percorso di Dottorato presso l'High Voltage Laboratory dell'Università Aristotele di Salonicco, Salonicco, Grecia, sotto la supervisione del Prof. P. N. Mikropoulos; E' VALUTABILE
- 9) Di essere stata premiata con il riconoscimento "Best Ph.D. Students Poster presented at IEEE/I&CPS Europe 2021" per la presentazione dell'articolo "Transient impedance of grounding grids with different soil models" in occasione della *2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE/I&CPS Europe)*; E' VALUTABILE
- 10) Di aver partecipato in qualità di relatrice per la disseminazione del proprio lavoro di ricerca a cinque conferenze internazionali; E' VALUTABILE
- 11) Di essere coautrice di 25 articoli, di cui 17 pubblicati su rivista e 8 presentati in occasione di conferenze internazionali; E' VALUTABILE
- 12) Di aver supportato l'organizzazione dell'IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE/I&CPS Europe) nelle edizioni degli anni 2020, 2021, e 2022; E' VALUTABILE
- 13) Di aver coordinato in qualità di Responsabile un gruppo di ricerca nazionale (costituito dal Responsabile e da un secondo Dottorando componente il gruppo di ricerca), nell'ambito del progetto per "Avvio alla Ricerca-Tipo I" (2021, numero protocollo: AR12117A5C0E3816), dal titolo "Soluzioni circuitali innovative atte a migliorare la risposta delle linee di distribuzione di energia ad eventi di fulminazione atmosferica diretta o indiretta", presso l'Università di Roma "La Sapienza"; E' VALUTABILE
- 14) Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, di aver condotto attività di ricerca su tematiche coerenti con gli obiettivi del bando; in particolare, come approfondito nel curriculum vitae allegato (Allegato "B"), l'attività di ricerca ha riguardato l'analisi di transitori lungo linee di trasmissione, dovuti a fulminazione diretta o indiretta, per mezzo di un codice che implementa un metodo numerico implicito alle differenze finite. Il codice è stato utilizzato per la soluzione delle equazioni associate al circuito equivalente a parametri distribuiti delle linee di trasmissione; per la soluzione delle equazioni circuitali del modello a parametri concentrati dello scaricatore

(componente non lineare); per l'implementazione e la simulazione dell'effetto corona come non linearità distribuita; E' VALUTABILE

VERIFICA DELLE PUBBLICAZIONI

[J-1] E. Stracqualursi, R. Araneo, G. Lovat, A. Andreotti, P. Burghignoli, J. A. B. Faria, and S. Celozzi, "Analysis of metal oxide varistor arresters for protection of multiconductor transmission lines using unconditionally-stable Crank-Nicolson FDTD," *Energies*, vol. 13, 2112, Apr. 2020

<https://www.mdpi.com/1996-1073/13/8/2112>

DOI: 10.3390/en13082112

VALUTABILE

[J-2] E. Stracqualursi, R. Araneo, P. Burghignoli, G. Lovat, and S. Celozzi, "Unconditionally stable implicit schemes for transient analysis of lossy multiconductor lines," *IEEE Trans. Electromagn. Compat.*, vol. 63, no. 2, pp. 640–644, Apr. 2021

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9131865>

DOI: 10.1109/TEMC.2020.3004177

VALUTABILE

[J-3] G. Lovat, P. Burghignoli, R. Araneo, E. Stracqualursi, and S. Celozzi, "Analytical evaluation of the low-frequency magnetic shielding of thin planar magnetic and conductive screens," *IEEE Trans. Electromagn. Compat.*, vol. 63, no. 1, pp. 308–312, Feb. 2021

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9099399>

DOI: 10.1109/TEMC.2020.2989204

VALUTABILE

[J-4] E. Stracqualursi, R. Araneo, and S. Celozzi, "The corona phenomenon in overhead lines: Critical overview of most common and reliable available models," *Energies*, vol. 14, no. 20, 6612, Oct. 2021 <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/20/6612>

DOI: 10.3390/en14206612

VALUTABILE

[J-5] E. Stracqualursi, R. Araneo, and A. Andreotti, "The impact of different corona models on FD algorithms for the solution of multiconductor transmission lines equations," *High Voltage*, vol. 6, no. 5, pp. 822–835, Oct. 2021

<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1049/hve2.12143>

DOI: 10.1049/hve2.12143

VALUTABILE

[J-6] E. Stracqualursi, R. Araneo, J. A. B. Faria, and A. Andreotti, "Application of the transfer matrix approach to direct lightning studies of overhead power lines with underbuilt shield wires part I: Theory," *IEEE Trans. Power Del.*, vol. 37, no. 2, pp. 1226–1233, Apr. 2022

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9442889>

DOI: 10.1109/TPWRD.2021.3080525

VALUTABILE

[J-7] E. Stracqualursi, R. Araneo, J. A. B. Faria, and A. Andreotti, "Application of the transfer matrix approach to direct lightning studies of overhead power lines with underbuilt shield wires part II: Simulation results," *IEEE Trans. Power Del.*, vol. 37, no. 2, pp. 1234–1241, Apr. 2022

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9439164>

DOI: 10.1109/TPWRD.2021.3080520

VALUTABILE

[J-8] E. Stracqualursi, R. Araneo, J. A. B. Faria, and A. Andreotti, "Protection of distribution overhead power lines against direct lightning strokes by means of underbuilt ground wires," *Electric Power Systems Research*, vol. 202, 107571, Jan. 2022 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779621005526>

DOI: 10.1016/j.epsr.2021.107571

VALUTABILE

[J-9] E. Stracqualursi, G. Pelliccione, S. Celozzi, and R. Araneo, "Tower models for power systems transients: A review," *Energies*, vol. 15, no. 13, 4893, Jul. 2022

<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/13/4893>

DOI: 10.3390/en15134893

VALUTABILE

[J-10] A. Andreotti, R. Araneo, J. A. B. Faria, J. He, E. Petrache, A. Pierno, and E. Stracqualursi, “On the role of shield wires in mitigating lightning-induced overvoltages in overhead lines-part I: a critical review and a new analysis,” IEEE Trans. Power Del., vol. 38, no. 1, pp. 335-344, Feb. 2023

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9822977>

DOI: 10.1109/TPWRD.2022.3189311

VALUTABILE

[J-11] A. Andreotti, R. Araneo, J. A. B. Faria, J. He, E. Petrache, A. Pierno, and E. Stracqualursi, “On the role of shield wires in mitigating lightning-induced overvoltages in overhead lines-part II: Simulation results for practical configurations,” IEEE Trans. Power Del., vol. 38, no. 1, pp. 345–352, Feb. 2023

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9822972>

DOI: 10.1109/TPWRD.2022.3189309

VALUTABILE

[J-12] E. Stracqualursi, R. Araneo, J. A. B. Faria, P. Burghignoli, A. Andreotti, and B. Kordi, “On the Transient Analysis of Towers: A Revised Theory Based on Sommerfeld-Goubau Wave,” IEEE Trans. Power Del., vol. 38, no. 1, pp. 309-318, Feb. 2023

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9837451>

DOI: 10.1109/TPWRD.2022.3191550

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N° 17 pubblicazioni su rivista internazionale e N° 8 pubblicazioni a conferenza internazionale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.

Letto, confermato, firmato dal Presidente e sottoscritto dagli altri Commissari mediante dichiarazione di concordanza allegata.

Firma del Commissario Presidente

17 febbraio 2023

Prof. Salvatore Celozzi

ALLEGATO 2/B - GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA - FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 107/2023 del 20/01/2023 (G. U. – IV serie speciale n. 5 del 20.01.2023)

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica - presso il Dipartimento di INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto N. 8/2023 Rep. N. 8/2023 Prot. 225/2023 del 7 Febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Guido Ala – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Salvatore Celozzi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Giordano Spadacini – professore associato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: STRACQUALURSI ERIKA

COMMISSARIO PROF. SALVATORE CELOZZI

TITOLI: Valutazione sui titoli

I titoli dal N°1 al N°3 testimoniano un percorso formativo accademico di livello eccellente.

I titoli numerati da 5 a 7 attestano una buona attività di supporto alla didattica svolta durante il periodo del dottorato.

Il titolo N° 8 (unitamente all'analisi dei coautori delle pubblicazioni presentate) testimonia un'apprezzabile collaborazione internazionale per lo svolgimento della ricerca.

Il titolo N°9, relativo a premio internazionale, testimonia l'ottimo livello della ricerca premiata.

Il titolo N°10 attesta un'adeguata attività di partecipazione a conferenze internazionali, tenuto conto anche del recente periodo di limitazione degli eventi internazionali a causa della pandemia COVID-19.

Il titolo N°11 è relativo al complesso dell'attività di ricerca pubblicata che appare considerevole.

Il titolo N°12 testimonia la costante partecipazione all'organizzazione di una conferenza internazionale.

Il titolo N°13 è relativo all'apprezzabile coordinamento di un progetto di ricerca finanziato dall'Università.

Il titolo N°14 sintetizza le attività di ricerca svolte dimostrando come esse siano coerenti con quelle proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 e con quanto previsto dal bando.

Nel complesso l'attività di ricerca risulta essere stata intensa, su ampie tematiche e di livello compreso tra molto buono e ottimo. Si segnala un'apprezzabile partecipazione all'organizzazione di un evento internazionale. Dal curriculum si evince che l'attività didattica è stata svolta con continuità nel periodo dedicato al dottorato e immediatamente successivo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Valutazione sulla singola pubblicazione

[J-1] Lavoro teorico-numeric, di buona collocazione editoriale, a 7 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-2] Lavoro numerico, di più che buona collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-3] Lavoro teorico, di più che buona collocazione editoriale, a 5 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-4] Lavoro teorico, di buona collocazione editoriale, a 3 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-5] Lavoro teorico-numeric, di più che buona collocazione editoriale, a 3 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-6] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-7] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-8] Lavoro teorico-numeric, di più che buona collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello buono.

[J-9] Lavoro teorico-numeric, di buona collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello buono.

[J-10] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 7 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-11] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 7 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-12] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 6 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è completa. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N° 17 pubblicazioni su rivista internazionale e N° 8 pubblicazioni presentate a conferenza internazionale. La produzione scientifica è ampia, diversificata e connotata da un buon livello di collaborazioni internazionali. La qualità delle pubblicazioni è tra più che buona e ottima, così come la collocazione editoriale delle riviste.

COMMISSARIO PROF. GUIDO ALA

TITOLI: Valutazione sui titoli

I titoli dal N°1 al N°3 testimoniano un percorso formativo accademico di ottimo livello.

I titoli numerati da 5 a 7 attestano una apprezzabile attività di supporto alla didattica svolta durante il periodo del dottorato.

Il titolo N° 8 (unitamente all'analisi delle pubblicazioni presentate) attesta una attività di collaborazione internazionale nell'ambito del percorso di Dottorato di Ricerca.

Il titolo N°9, relativo a premio nell'ambito di una conferenza scientifica internazionale, attesta sia l'attualità che la caratura internazionale dell'attività di ricerca svolta.

Il titolo N°10 attesta una intensa attività di partecipazione a conferenze internazionali, tenuto conto anche del recente periodo di limitazione degli eventi internazionali a causa della pandemia COVID-19.

Il titolo N°11 è relativo al complesso dell'attività scientifica svolta che viene giudicata di buon livello in relazione alla procedura concorsuale di che trattasi.

Il titolo N°12 attesta una intensa attività di collaborazione nella organizzazione di prestigiose conferenze internazionali.

Il titolo N°13, attesta la capacità di intraprendere attività di coordinamento di progetti di ricerca.

Il titolo N°14 sintetizza le attività di ricerca svolte, dimostrando come esse siano coerenti con quelle del settore concorsuale di cui alla presente procedura concorsuale.

Nel complesso la candidata ha svolto una intensa attività di ricerca di livello molto buono, su tematiche coerenti con il settore concorsuale relativo alla procedura concorsuale. Si segnala la partecipazione all'organizzazione di un evento internazionale. Apprezzabile l'attività didattica svolta.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Valutazione sulla singola pubblicazione

[J-1] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-2] Lavoro numerico, con 5 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di livello più che buono.

[J-3] Lavoro teorico, con 5 co-autori, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente la pubblicazione di livello più che buono.

[J-4] Lavoro teorico, con 3 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-5] Lavoro teorico-numeric, con 3 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-6] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-7] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, di ottimo livello.

[J-8] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di livello più che buono.

[J-9] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-10] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-11] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-12] Lavoro teorico-numeric, con 6 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata è coautrice di 17 pubblicazioni su rivista internazionale e di 8 pubblicazioni presentate a conferenza internazionale, indicizzate su SCOPUS, che hanno raccolto 54 citazioni con un h-index complessivo pari a 4. Con riferimento al settore concorsuale oggetto della procedura ed al relativo posto bandito, la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, tenendo conto della intensità e della continuità temporale, tenuto anche conto

degli indicatori bibliometrici in ambito internazionale, sulla base dei criteri di cui al verbale n. 1, è valutata pienamente coerente e rilevante.

COMMISSARIO PROF. GIORDANO SPADACINI

TITOLI: Valutazione sui titoli

I titoli dal N°1 al N°3 testimoniano un percorso formativo accademico di livello eccellente.

I titoli numerati da 5 a 7 attestano una buona attività di supporto alla didattica svolta durante il periodo del dottorato.

Il titolo N° 8 (unitamente all'analisi dei coautori delle pubblicazioni presentate) testimonia una collaborazione significativa con un gruppo di ricerca internazionale, comprendente attività sperimentale svolta presso un qualificato ateneo estero.

Il titolo N°9, relativo a premio internazionale, testimonia l'ottimo livello della ricerca premiata.

Il titolo N°10 attesta un'adeguata attività di partecipazione a conferenze internazionali, tenuto conto anche del recente periodo di limitazione degli eventi internazionali a causa della pandemia COVID-19.

Il titolo N°11 è relativo al complesso dell'attività di ricerca pubblicata che appare di notevole consistenza in relazione all'età e all'esperienza.

Il titolo N°12 testimonia il ruolo attivo e permanente nell'organizzazione di una significativa conferenza internazionale.

Il titolo N°13 è relativo ad una apprezzabile attività di coordinamento di un progetto di ricerca finanziato dall'Università.

Il titolo N°14 sintetizza le attività di ricerca svolte dimostrando come esse siano coerenti con quelle proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 e con quanto previsto dal bando.

Nel complesso l'attività di ricerca risulta essere stata intensa, discretamente diversificata e di ottimo livello. Si segnala un'apprezzabile partecipazione all'organizzazione di un evento internazionale. Dal curriculum si evince che l'attività didattica è stata svolta con continuità nel periodo dedicato al dottorato e immediatamente successivo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Valutazione sulla singola pubblicazione

[J-1] Lavoro teorico-numeric, di buona collocazione editoriale, a 7 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-2] Lavoro numerico, di ottima collocazione editoriale, a 5 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-3] Lavoro teorico, di ottima collocazione editoriale, a 5 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-4] Lavoro teorico di rassegna critica della letteratura scientifica, di buona collocazione editoriale, a 3 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello buono.

[J-5] Lavoro teorico-numeric, di più che buona collocazione editoriale, a 3 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-6] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-7] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-8] Lavoro teorico-numeric, di più che buona collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-9] Lavoro teorico-numeric di rassegna critica della letteratura scientifica, di buona collocazione editoriale, a 4 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello più che buono.

[J-10] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 7 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-11] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 7 autori. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

[J-12] Lavoro teorico-numeric, di ottima collocazione editoriale, a 6 autori dei quali la candidata è il primo. La pertinenza con il settore 09/E1 è totale. Complessivamente la pubblicazione è di livello ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N° 17 pubblicazioni su rivista internazionale e N° 8 pubblicazioni presentate a conferenza internazionale. La produzione scientifica è ampia in relazione all'età, pienamente pertinente al settore, caratterizzata da intensità e continuità temporale, discretamente diversificata e comprendente alcune collaborazioni internazionali. La qualità delle pubblicazioni è tra più che buona e ottima, così come la collocazione editoriale delle riviste.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI: Valutazione sui titoli

I titoli presentati testimoniano un curriculum studiorum di notevole livello, un'attività di ricerca intensa e una buona attività di supporto alla didattica. E' stata responsabile di un progetto di ricerca finanziato dall'Ateneo. Ha presentato articoli a conferenze internazionali di riconosciuto prestigio ottenendo anche un premio per un articolo. Apprezzabile il contributo all'organizzazione di una conferenza internazionale. Nel complesso i titoli presentati sono di buon livello, coerenti e rilevanti rispetto al settore concorsuale e alle tematiche di cui alla presente procedura.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Valutazione sulle singole pubblicazioni

[J-1] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-2] Lavoro numerico, con 5 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di livello più che buono.

[J-3] Lavoro teorico, con 5 co-autori, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente la pubblicazione di livello più che buono.

[J-4] Lavoro teorico, con 3 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-5] Lavoro teorico-numeric, con 3 co-autori tra i quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-6] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-7] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, di ottimo livello.

[J-8] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di più che buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di livello più che buono.

[J-9] Lavoro teorico-numeric, con 4 co-autori dei quali la candidata è il primo, di buona collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di buon livello.

[J-10] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-11] Lavoro teorico-numeric, con 7 co-autori, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

[J-12] Lavoro teorico-numeric, con 6 co-autori dei quali la candidata è il primo, di ottima collocazione editoriale, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, complessivamente di ottimo livello.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Valutazione sulla produzione complessiva

a) L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della produzione scientifica sono valutati di livello più che buono.

b) La congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura è valutata piena.

c) Rispetto al settore concorsuale oggetto della procedura, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione è più che buona e la diffusione all'interno della comunità scientifica è buona.

d) l'apporto individuale nei lavori in collaborazione è distinguibile e rilevante.

Il giudizio complessivo è molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.

Letto, confermato, firmato dal Presidente e sottoscritto dagli altri Commissari mediante dichiarazione di concordanza allegata.

Firma del Commissario Presidente

17 febbraio 2023

Prof. Salvatore Celozzi