

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - Elettrotecnica - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNR).

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 28 marzo 2023 alle ore 17.30 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice per la procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato – ai sensi dell'art.24 – comma 3 – lett.a) L.240/2010 – della durata di 3 anni – Settore concorsuale 09/E1 - S.S.D. ING-IND/31 - Elettrotecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, nominata con D.R. Prot. n. 0022925 del 10/03/2023, nelle persone di:

Prof. Alessandro Salvini – Università degli Studi Roma Tre (Presidente)
Prof. Guido Ala - Università degli Studi di Palermo
Prof. Antonio Faba - Università degli Studi di Perugia (Segretario)

(di seguito, la COMMISSIONE)

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, constatando l'assenza di esclusioni operate dagli uffici e di rinunce pervenute decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 2 e precisamente:

- 1) Abdelrahman Mohamed Ghanim
- 2) Michele Lo Giudice

Come stabilito nella riunione del 21/03/2023, poiché la numerosità dei candidati è inferiore a 6, tutti i candidati sono ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 21/03/2023.

La Commissione, limitatamente al candidato **Dott. Abdelrahman Mohamed Ghanim** **riscontra delle anomalie** sia nella lista delle pubblicazioni presentata sia relativamente alle copie allegate. Nello specifico:

- la lista elenca 19 pubblicazioni; in accordo con i criteri stabiliti nella Riunione Preliminare, la Commissione prende in considerazione solo le prime 12, elencate dall'alto verso il basso. Poiché tale lista risulta inoltre non numerata, la Commissione provvede a

numerare le prime 12 pubblicazioni che prende in considerazione per la valutazione e le riporta nell'Allegato A.

- tra le 12 pubblicazioni, di cui sopra, non esiste copia allegata della pubblicazione indicata al numero 2 (Alsayed, A.E., Ghanim, A.M., Yahia, A. and Swillam, M.A., "Giant Localized Plasmonic Field of All Silicon Nanoantennas at MIR:", Scientific Report (Accepted)).
- La pubblicazione di cui al numero 3 (Atyia, AbdelRahman M. Ghanim, "Some considerations on the application of JA models to evaluate the effects of hysteresis in magnetic steels", COMPEL (under review)), non risulta pubblicata ai sensi di quanto previsto dalle norme vigenti.
- La pubblicazione di cui al numero 6 (AbdelRahman M. Ghanim, Ahmad E. Alsayed, Ashraf Yahia and Mohamed A. Swillam, "Dielectric Nanoantennas – Enhanced Localized Surface Plasmon Resonance for Sensing Applications", photonic north conference, 2022, Canada) coincide con quella indicata con il numero 4 (Ghanim, A.M., Alsayed, A.E., Yahia, A. and Swillam, M.A., 2022, May. Dielectric Nanoantennas–Enhanced Localized Surface Plasmon Resonance for Sensing Applications. In 2022 Photonics North (PN) (pp. 1-1). IEEE).

In definitiva, per il candidato Dott. **Abdelrahman Mohamed Ghanim**, la Commissione, con riferimento alle pubblicazioni elencate nell'allegato A, esclude dalla valutazione quelle di cui ai numeri 2, 3, 6 e procede alla valutazione di quelle di cui ai numeri 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11 e 12.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 21/03/2023.

La Commissione rileva che il candidato **Abdelrahman Mohamed Ghanim**, presenta tra le 12 pubblicazioni, quattro pubblicazioni di cui è co-autore il commissario **Prof. Antonio Faba**. Qui di seguito si elencano le pubblicazioni presentate in presenza di collaborazione con il Commissario, e si specifica l'apporto del candidato su ogni singolo lavoro

- 1) E. Cardell, A. Faba, A. Laudani, Antonio SQ, AbdelRahman M. Ghanim, "Comparison between Different Models of Magnetic Hysteresis in the solution of the TEAM 32 Problem", International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 2023.
 - Apporto: paritetico tra gli autori
- 7) Antonio, S.Q., Ghanim, A.M., Faba, A., Laudani, A., "Numerical Simulations of Vector Hysteresis via Preisach Model and Energy Based Model: State of the Art and Open Questions", J. Magn. Magn. Mater.
 - Apporto: paritetico tra gli autori
- 11) Antonio, S.Q., LoZito, G.M., Ghanim, A.M., Laudani, A., Rimal, H., Faba, A., Chilosi, F. and Cardelli, E., 2020. Analytical formulation to estimate the dynamic energy loss in electrical steels: Effectiveness and limitations. Physica B: Condensed Matter, 579, p.411899.
 - Apporto: paritetico tra gli autori
- 12) Rimal HP, Ghanim AM, Antonio SQ, Lozito GM, Faba A, Cardelli E. Modelling of dynamic losses in soft ferrite cores. Physica B: Condensed Matter. 2020 Feb 15;579:411811.
 - Apporto: paritetico tra gli autori

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B – Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è tolta alle ore 20.00 e la Commissione, non avendo tutti i candidati rinunciato ai termini di preavviso, unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 18/04/2023 alle ore 17.30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 28/03/2023

LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Alessandro Salvini – Università degli Studi Roma Tre (Presidente)

Prof. Guido Ala - Università degli Studi di Palermo

Prof. Antonio Faba - Università degli Studi di Perugia (Segretario)

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: **Abdelrahman Mohamed Ghanim**

Titoli e curriculum

Descrizione

Come si evince dal curriculum e dalla documentazione prodotti, il candidato Abdelrahman Mohamed Ghanim ha conseguito il Master of Science in Physics (Electronics) presso il Physics Department, Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt nel 2017 e ha conseguito nel 2021, il Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, presso l'Università degli Studi di Perugia. Attualmente, è Lecturer presso il Physics department, Faculty of science, Ain Shams University, Egypt, dal 2013. Svolge attività didattica nell'ambito dei circuiti e della meccanica presso la Ain Shams University. Inoltre ha svolto attività quali: Researcher at Photonics group, Physics department, American University in Cairo (AUC), Egypt, dal 2022; Researcher presso il Physics department Faculty of science, Ain Shams university, Egypt dal 2013; Coordinatore della E-learning unit at Faculty of science, Ain Shams university, Egypt dal 2021 al 2022; Assistant of the coordinator of Physics-computer group for quality at Physics department, Faculty of science, Ain Shams university, Egypt dal 2021; Research Assistant at RPC Lab, CERN, Switzerland per 3 mesi nel 2016; Volunteer Researcher at Center of Photons and smart materials, Zewailcity of Science and Technology, Cairo, Egypt dal 2015 al 2017. Presenta come riconoscimenti e premi valutabili: Award for the Best Academic Performance Among Physics Majors in Electronics, dalla Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt. Ha partecipato a sei congressi internazionali.

Giudizio

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca, con tesi coerente con le metodologie e gli approcci del SC 09/E1. In particolare: a) lo svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero è discreta; b) Lo svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è buona; c) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è buona; d) non presenta brevetti; e) la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è buona; h) ha conseguito un marginale riconoscimento nazionale dalla stessa Università egiziana presso cui il candidato è lecturer.

Produzione scientifica

Descrizione

Il candidato risulta autore di 14 lavori indicizzati Scopus pubblicati dal 2016 al 2023. Dalle pubblicazioni ammesse alla valutazione prodotte emerge che il candidato ha svolto una attività scientifica incentrata sulla modellistica di isteresi magnetica e sulle nano-antenne plasmoniche. Le pubblicazioni considerate per la valutazione risultano editate in numero di quattro su riviste internazionali indicizzate (1, 7, 11 e 12), una è su rivista non indicizzata (8) e in numero di quattro su atti di congresso internazionale (4, 5, 9 e 10). Per due pubblicazioni, il candidato è primo autore (4, 8). Il contributo del candidato è inoltre chiaramente enucleabile attraverso la coerenza con il suo profilo scientifico.

Giudizio: La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'innovatività, il rigore metodologico, l'intensità, la rilevanza e la continuità temporale della stessa sono buoni, la congruenza con il Settore Concorsuale 09/E1 è adeguata. L'aderenza alla tematica del progetto per cui è stata bandita la presente procedura risulta marginale. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono complessivamente adeguati tenuto anche conto dell'età accademica. Il candidato

è in possesso del titolo di dottore di ricerca, con tesi coerente con le metodologie e gli approcci del SC 09/E1.

Giudizio complessivo

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca, con tesi coerente con le metodologie e gli approcci del SC 09/E1. I titoli presentati, nel loro insieme, sono giudicati buoni; l'attività scientifica svolta, anche tenuto conto dell'età accademica, e considerando la relativa produzione in termini di pubblicazioni e indicatori bibliometrici, risulta sufficiente. Le pubblicazioni ammesse alla valutazione sono di qualità sufficiente, di coerenza adeguata con il 09/E1 e parzialmente aderenti al tema principale del progetto per il quale è bandita la procedura. La continuità della produzione scientifica è sufficiente. Il grado di indipendenza scientifica, stimato in base alla numerosità delle pubblicazioni presentate come primo autore e al loro impatto complessivo è considerato nel complesso sufficiente. Il giudizio complessivo è sufficiente.

CANDIDATO: **Michele Lo Giudice**

Titoli e curriculum

Descrizione

Come si evince dal curriculum e dalla documentazione prodotti, il candidato Michele Lo Giudice ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Informatici e delle Telecomunicazioni presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, nel 2019, e il dottorato in LIFE SCIENCES & TECHNOLOGIES, nel 2023, presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università Magna Græcia di Catanzaro. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Il candidato è abilitato MIUR all'insegnamento di Scienze e Tecnologie Informatiche (A-41) ed è abilitato alla professione di Ingegnere dell'Informazione. Come premi e riconoscimenti valutabili presenta: Highlights of the EAN Congress 2021 per il paper "Convolutional network analysis for interictal EEG discrimination between subjects with epileptic seizures and PNES"; Full Grant Teaching Revolution (ELIS); IEEE CIS Conference Registration Grant al WCCI 2020 e IEEE CIS Mentoring Program al WCCI 2020. Il candidato ha svolto attività di formazione e di ricerca presso l'Imperial College London della durata di mesi 3, nel 2022; ha ricoperto il ruolo di Conference secretary della conferenza internazionale AII2022.

Giudizio

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca, con tesi coerente con le metodologie e gli approcci del SC 09/E1. In particolare: a) non presenta lo svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero; b) lo svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è buona; c) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è sufficiente; d) non presenta brevetti; e) la partecipazione in qualità di organizzatore in convegni nazionali e internazionali non è dichiarata; h) ha conseguito un numero consistente di riconoscimenti per la sua attività di formazione e ricerca.

Produzione scientifica

Descrizione

Il candidato presenta 9 lavori pubblicati dal 2020 al 2023, di cui 5 indicizzati Scopus. Dalle pubblicazioni presentate emerge che il candidato ha svolto una attività di ricerca incentrata su applicazioni di intelligenza artificiale e Brain Computer Interface applicate all'identificazione di biomarcatori di disturbi neurologici. Le metodologie e gli approcci applicati sono coerenti con il SC 09/E1 e aderenti al tema principale del progetto (Intelligenza computazionale) per il quale è bandita la procedura. Le 9 pubblicazioni considerate per la valutazione risultano editate in numero di 5 su riviste internazionali, in numero di 3 come atti di congresso internazionale, una come capitolo di libro. Di sei pubblicazioni, il candidato è primo autore.

Giudizio

La produzione scientifica complessiva del candidato consta di n. 9 lavori scientifici. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile sia per essere primo autore, sia attraverso la coerenza con il suo profilo scientifico. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'innovatività, il rigore metodologico, l'intensità, la rilevanza e la continuità temporale della stessa sono adeguati, la congruenza con il Settore Concorsuale 09/E1 è piena perché coerente con le metodologie e gli approcci propri del SC. L'aderenza alla tematica del progetto per cui è stata bandita la presente procedura risulta piena. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono adeguati, anche considerando l'età accademica.

Giudizio complessivo

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca, con tesi coerente con le metodologie e gli approcci del SC 09/E1. I titoli presentati, nel loro insieme, sono giudicati buoni; l'attività scientifica svolta, anche tenuto conto dell'età accademica, e considerando la relativa produzione in termini di pubblicazioni e indicatori bibliometrici, risulta più che sufficiente. Le

pubblicazioni ammesse alla valutazione sono di qualità sufficiente, di coerenza adeguata con il 09/E1 e pienamente aderenti al tema principale del progetto per il quale è bandita la procedura. La continuità della produzione scientifica è buona. Il grado di indipendenza scientifica, stimato in base alla numerosità delle pubblicazioni presentate come primo autore e al loro impatto complessivo è considerato nel complesso buono. Il giudizio complessivo è buono.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 settore scientifico disciplinare ING-IND/31, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 14 del 21/02/2023.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Guido Ala, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 14 del 21/02/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

28 marzo 2023

In fede

F.to digitalmente Prof. Guido Ala

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 - ELETTRATECNICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PROT. N. 0011034 del 07/02/2023) – L'AVVISO DI INDIZIONE DELLA PROCEDURA DI INDIZIONE E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. 14 del 21/02/2023.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Antonio Faba, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria civile, informatica e delle tecnologie aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - ELETTRATECNICA, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. 14 del 21/02/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 28/03/2023

F.to Prof. Antonio Faba