

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 DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DI "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA BANDITA CON D.D. N. 2/2021 Prot n. 2048 DEL 27/08/2021 (RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.MASSIMO PANELLA)

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno diciotto del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. uno Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot n. 2633 Rep. 649/2021 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Rodolfo Araneo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma – fisicamente presente (Presidente);
- Prof. Francesco Riganti Fulginei – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre – collegato via telematica tramite Meet (Componente);
- Prof. Silvano Vergura – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari - collegato via telematica tramite Meet (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

A seguito dei decreti di esclusione dei candidati HAITHAM AL SATAI, VARAHA SATYA BHARATH KURUKURU, YOUCEF BELKHIER, i candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. ANTONELLO ROSATO

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 03/01/2022.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. ANTONELLO ROSATO

Il colloquio si terrà il giorno 25 gennaio 2022 alle ore 9:30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

RODOLFO ARANEO FIRMATO
FRANCESCO RIGANTI FULGINEI (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)
SILVANO VERGURA (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 3

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 DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DI "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA BANDITA CON D.D. N. 2/2021 Prot n. 2048 DEL 27/08/2021 (RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.MASSIMO PANELLA)

L'anno 2022, il giorno diciotto del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. uno Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot n. 2633 Rep. 649/2021 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Rodolfo Araneo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma – fisicamente presente (Presidente);
- Prof. Francesco Riganti Fulginei – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre – collegato via telematica tramite Meet (Componente);
- Prof. Silvano Vergura – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari - collegato via telematica tramite Meet (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, 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 i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. uno e precisamente:

1. ANTONELLO ROSATO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **ANTONELLO ROSATO**

Il candidato ha conseguito una laurea presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in Ingegneria Elettronica nel 2012 e una laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in Ingegneria delle Comunicazioni con indirizzo Elaborazione dei segnali e multimedialità nel 2015. Nel 2018 ha conseguito il Dottorato in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Presso le stesse istituzioni nel tempo ha ricoperto diversi incarichi di ricerca di livello via via crescente, sempre dedicate allo studio di tecniche di intelligenza artificiale ed elaborazione dati per la gestione delle risorse rinnovabili.

Negli stessi periodi ha fornito, presso le stesse istituzioni universitarie, un rilevante supporto didattico.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nell'ambito delle reti neurali e neuro-fuzzy per la predizione di serie energetiche. È stato relatore in numerosi congressi internazionali. È titolare di un brevetto.

I suoi interessi di ricerca riguardano lo sviluppo di architetture e algoritmi di apprendimento, basati su reti neuro-fuzzy, machine learning e deep learning, in ambito smart grid.

È autore fino al 2021, di 10 lavori pubblicati su riviste indicizzate e di 31 lavori pubblicati negli atti di conferenze internazionali.

Il candidato ha un h-index pari a 7 e numero totale di citazioni pari a 198 alla presente data, sulla banca dati Scopus.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato **ANTONELLO ROSATO**

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 dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

ANTONELLO ROSATO

Il Presidente prende l'incarico di comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:30 e si riconvoca per il giorno 25 gennaio 2022 alle ore 9:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Firma dei Commissari

RODOLFO ARANEO FIRMATO

FRANCESCO RIGANTI FULGINEI (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)

SILVANO VERGURA (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)

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 DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DI "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA BANDITA CON D.D. N. 2/2021 Prot n. 2048 DEL 27/08/2021 (RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.MASSIMO PANELLA)

L'anno 2022, il giorno diciotto del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. uno Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot n. 2633 Rep. 649/2021 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Rodolfo Araneo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma – fisicamente presente (Presidente);
- Prof. Francesco Riganti Fulginei – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre – collegato via telematica tramite Meet (Componente);
- Prof. Silvano Vergura – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari - collegato via telematica tramite Meet (Segretario).

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.

CANDIDATO: ANTONELLO ROSATO

VERIFICA TITOLI:

Il candidato elenca i seguenti titoli:

01/10/2020 – ATTUALE

ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI Predizione di serie temporali energetiche con reti neurali distribuite per la gestione delle risorse rinnovabili

01/03/2020 – 30/09/2020

ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI Tecniche di intelligenza artificiale per la gestione energetica nelle Smart Grid

01/03/2019 – 29/02/2020

ASSEGNISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) progetto "NEXTOWER"

22/11/2018 – ATTUALE

ATTIVITÀ DI RICERCA Tecniche di pattern recognition per applicazioni di tracciamento e sicurezza all'interno della ricerca affidata al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e

Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza" da parte di Elettronica S.p.A.,
concernente "Studio di una soluzione algoritmica per Anomalous Behaviour Detection di
comportamenti navali"

18/07/2017 – ATTUALE
ATTIVITÀ DI RICERCA

Tecniche di machine learning per l'elaborazione di segnali e immagini all'interno della ricerca affidata
al Dipartimento
di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La
Sapienza" da parte di Teleskill Italia S.r.l. a s.u., concernente "Studio di algoritmi di face recognition
basati su tecniche di machine learning".

28/09/2015 – 31/08/2017

PROGETTISTA ELETTRONICO – PARSEK LAB

Ricerca e sviluppo di algoritmi per la digitalizzazione di effetti di distorsione per chitarra e basso
elettrici. San Giovanni Teatino, Italia

16/07/2018 – 15/01/2019

IMPIEGATO – MACHINE LEARNING SOLUTIONS S.R.L.

2018 - Responsabile del progetto "Neural and Fuzzy Neural Techniques for Renewable Energy
Sources Management in Smart Grids" Finanziamenti Avvio alla Ricerca, Univeristà di Roma "La
Sapienza".

2018 - Responsabile del progetto "Reti Neurali e logica fuzzy per la predizione di serie energetiche"
Finanziamenti Avvio alla Ricerca, Univeristà di Roma "La Sapienza".

01/10/2016 – 30/09/2019

Cicli di esercitazioni e supporto agli studenti dell'insegnamento "Distributed Learning and Pervasive
Computing" Titolare: Prof. Massimo Panella, 6 CFU – in lingua inglese, corsi di Laurea di secondo
livello in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettronica (solo A.A. 2016/2017) e Ingegneria delle
Comunicazioni (dall'A.A. 2016/2017 al 2017/2018), Università di Roma "La Sapienza"

01/10/2019 – 30/09/2020 Esercitazioni e supporto agli studenti nell'insegnamento "Machine
Learning for Industrial Engineering" Titolare: Prof. Massimo Panella, 6 CFU – in lingua inglese, corso
di Laurea di secondo livello in Ingegneria Gestionale, Università di Roma "La Sapienza"

01/10/2019 – ATTUALE

Tutoraggio agli studenti nell'insegnamento "Elettrotecnica" Titolare: Prof. Massimo Panella, 6 CFU),
corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale, Università di Roma "La Sapienza"

01/11/2014 – 30/09/2016

Seminari monografici e preparazione di dispense per l'insegnamento "Pervasive Systems" Titolare:
Prof. Massimo Panella, 6 CFU, corsi di Laurea di secondo livello in Ingegneria Gestionale,
Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Comunicazioni, Università di Roma "La Sapienza"

01/10/2017 – 30/09/2020

Supporto agli studenti nell'insegnamento "Circuiti e Algoritmi per il Calcolo Distribuito" Titolare: Prof.
Massimo Panella, 6 CFU, già "Distributed Computing for Circuits and Systems", corsi di Laurea di
secondo livello in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Comunicazioni (dall'A.A. 2018/2019),
Università di Roma "La Sapienza"

18/02/2020 – 14/05/2020

Visiting PhD Student Presso il Departamento de Ingegneria de Comunicaciones (DICOM),
Universidad de Cantabria, Santander, Spagna

14/02/2021 – 22/07/2021

Membro del Program Committee 2021 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2021), Shenzhen, (Cina), 18-22 luglio 2021.

26/08/2021 – ATTUALE

Editorial Board Member Energies, settore: Energy and Environment)

26/08/2020 – ATTUALE

Co-Guest Editor Special Issue "Computational Intelligence in Electrical Systems", Energies

22/01/2018 – 13/07/2018

Membro del Program Committee World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2018), Rio de Janeiro (Brasile), 8-13 luglio 2018.

17/06/2021

Chairman Sessione Speciale Titolo: "New Advances in Artificial Intelligence for Green Computing", nell'International Work-conference on Artificial Neural Networks (IWANN), Gran Canaria (virtuale), Spagna

17/12/2019

Relatore su invito

Special Session orale dal titolo "New Synergies among Machine Learning, Artificial Intelligence, Photonics and Electromagnetics: from data processing to hardware implementations", PIERS 2019

11/05/2020

Organizzatore Special Session Responsabilità nell'organizzazione della IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe 2020, IEEE), Madrid (virtuale, Spagna), 9-12 giugno 2020, in qualità di proponente, organizzatore e successivo Chairman della Special Session orale dal titolo "New Frontiers in Green Computing and Artificial Intelligence"

18/07/2017 – 06/12/2019

Studio di algoritmi di face recognition basati su tecniche di machine learning Attività di ricerca nell'ambito delle tecniche di machine learning per l'elaborazione di segnali e immagini all'interno della ricerca affidata al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza" da parte di Teleskill Italia S.r.l.

07/01/2019 – 20/12/2019

Studio di una soluzione algoritmica per "Anomalous Behaviour Detection" di comportamenti navali Tecniche di pattern recognition per applicazioni di tracciamento e sicurezza all'interno della ricerca affidata al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza" da parte di Elettronica S.p.A.

30/12/2019

Autore del software "Life Biometric Recognition (LBR)" Software registrato alla SIAE ("Registro pubblico per il software") (identificativo: 014174-D013213) come risultato ottenuto dal trasferimento tecnologico di proprie competenze su pattern recognition e image processing

13/07/2021

Inventore del brevetto "Metodo per riconoscere un corpo vivente" Inventore per Machine Learning Solutions S.r.L del brevetto per invenzione industriale (IT) "Metodo per riconoscere un corpo vivente" (dettagli sottoposti a riservatezza industriale), classifica G06K, data deposito 25/07/2019, successivamente esteso tramite domanda di brevetto internazionale PCT/IB2020/057012 del 24/07/2020

La Commissione ritiene i suddetti titoli valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni

Articoli su rivista:

1. Prediction in Photovoltaic Power by Neural Networks A. Rosato, R. Altilio, R. Araneo e M. Panella, articolo invitato in *Energies*, Vol. 10, No. 7, Article No. 1003, pp. 1-25, ISSN:1996-1073, DOI: 10.3390/en10071003, MDPI, Svizzera, Luglio 2017.
2. A Distributed Algorithm for the Cooperative Prediction of Power Production in PV Plants A. Rosato, M. Panella e R. Araneo, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. PP, No. 99, pp. 1-12, ISSN: 0885-8969, DOI:10.1109/TEC.2018.2873009, IEEE, U.S.A., in early access da Ottobre 2018.
3. A Neural Network-Based Prediction System of Distributed Generation for the Management of Microgrids A. Rosato, M. Panella, R. Araneo e A. Andreotti, *IEEE Transactions on Industry Applications*, ISSN: 0093-9994, DOI:10.1109/TIA.2019.2916758, IEEE, U.S.A.
4. Deep Neural Networks for Multivariate Prediction of Photovoltaic Power Time Series F. Succetti, A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, "Deep Neural Networks for Multivariate Prediction of Photovoltaic Power Time Series", *IEEE Access*, Vol. 8, pp. 211490-211505, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3039733, IEEE, U.S.A., Dicembre 2020.
5. A Review of the Enabling Methodologies for Knowledge Discovery from Smart Grids Data F. De Caro, A. Andreotti, R. Araneo, M. Panella, A. Rosato, A. Vaccaro e D. Villacci, articolo selezionato in *Energies*, Vol.13, No. 24, Article No. 6579, pp. 1-25, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en13246579, MDPI, Svizzera, Dicembre 2020.
6. A Parallel Hardware Implementation for 2D Hierarchical Clustering Based on Fuzzy Logic G.C. Cardarilli, L. Di Nunzio, R. Fazzolari, M. Panella, M. Re, A. Rosato e S. Spanò, *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, pp. 1-5, ISSN: 1549-7747, DOI: 10.1109/TCSII.2020.3032660, IEEE, U.S.A., early access ottobre 2020.
7. Two-stage dynamic management in energy communities using a decision system based on elastic net regularization A. Rosato, M. Panella, A. Andreotti, O.A. Mohammed e R. Araneo, *Applied Energy*, Vol. 291, Article No. 116852, pp. 1-12, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/j.apenergy.2021.116852, Elsevier Ltd., U.K., Giugno 2021.
8. 2-D Convolutional Deep Neural Network for the Multivariate Prediction of Photovoltaic Time Series A. Rosato, R. Araneo, A. Andreotti, F. Succetti e M. Panella, *Energies*, Vol. 14, No. 9, Article No. 2392, pp. 1-18, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en14092392, MDPI, Svizzera, Aprile 2021.
9. A decentralized algorithm for distributed ensemble clustering A. Rosato, R. Altilio e M. Panella, in *Information Sciences*, Vol. 578, pp. 417-434, ISSN: 0020-0255, DOI: 10.1016/j.ins. 2021.07.028, Elsevier Inc., U.S.A., Novembre 2021.
10. Deep learning-based Structural Health Monitoring for damage detection on a large space antenna P. Iannelli, F. Angeletti, P. Gasbarri, M. Panella e A. Rosato, in *Acta Astronautica*, ISSN 0094-5765, DOI: 10.1016/ j.actaastro.2021.08.003, Elsevier Ltd., U.K., disponibile online dal 5 Agosto 2021

Articoli su congresso

1. Embedding of Time Series for the Prediction in Photovoltaic Power Plants A. Rosato, R. Altilio, R. Araneo e M. Panella, *Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE EEEIC 2016)*, pp. 1-4, ISBN: 978-1-5090-2320-2, 978-1-5090-2319-6, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555872, IEEE, Firenze, Italia, 7-10 giugno 2016.
2. Distributed Learning of Random Weights Fuzzy Neural Networks R. Fierimonte, M. Barbato, A. Rosato e M. Panella, *Proc. of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-*

- IEEE 2016), pp. 2287-2294, ISBN: 978-1-5090-0626-7, ISSN: 1544-5615 (già 1098-7584), DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2016.7737978, IEEE, Vancouver, Canada, 24-29 luglio 2016.
3. Takagi-Sugeno Fuzzy Systems Applied to Voltage Prediction of Photovoltaic Plants A. Rosato, R. Altילו, R. Araneo e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE IEEEIC / I&CPS Europe 2017), pp. 1-6, ISBN: 9781538639177, DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977784, IEEE, Milano, Italia, 6-9 giugno 2017.
 4. A New Learning Approach for Takagi-Sugeno Fuzzy Systems Applied to Time Series Prediction R. Altילו, A. Rosato e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017), pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-6034-4, ISSN: 1544-5615 (già 1098-7584), DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015723, IEEE, Napoli, Italia, 9-12 luglio 2017.
 5. Finite Precision Implementation of Random Vector Functional-Link Networks A. Rosato, R. Altילו e M. Panella, Proc. of International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2017), pp. 1-5, ISBN: 978-1-5386-1895-0, ISSN: 2165-3577 (già 1546-1874), DOI: 10.1109/ICDSP.2017.8096056, IEEE, Londra, Regno Unito, 23-25 agosto 2017.
 6. A Nonuniform Quantizer for Hardware Implementation of Neural Networks R. Altילו, A. Rosato e M. Panella, Proc. of European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2017), pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-3974-0, ISSN: 2474-9672, DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093264, IEEE, Catania, Italia, 4-6 settembre 2017.
 7. Retrieving Chlorophyll-a Levels, Transparency and TSS Concentration from Multispectral Satellite Data by Using Artificial Neural Networks H.A. Nascimento Silva, G. Laneve, A. Rosato e M. Panella, Proc. of Progress in Electromagnetics Research Symposium – Fall (PIERS - FALL 2017), pp. 2876-2883, ISBN: 978-1-5386-1211-8, ISSN: 1559-9450, DOI: 10.1109/PIERS-FALL.2017.8293624, IEEE, Singapore, 19-22 novembre 2017.
 8. On-line Learning of RVFL Neural Networks on Finite Precision Hardware A. Rosato, R. Altילו e M. Panella, Proc. of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2018), pp. 1-5, ISBN: 978-1-5386-4881-0, ISSN: 2379-447X (già 0271-4310), DOI: 10.1109/ISCAS.2018.8351399, IEEE, Firenze, Italia, 27-30 maggio 2018.
 9. A Smart Grid in Ponza Island: Battery Energy Storage Management by Echo State Neural Network A. Rosato, R. Altילו, R. Araneo e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE IEEEIC / I&CPS Europe 2018), pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-5186-5, DOI: 10.1109/IEEEIC.2018.8493820, IEEE, Palermo, Italia, 12-15 giugno 2018.
 10. Neural Network Approaches to Electricity Price Forecasting in Day-Ahead Markets A. Rosato, R. Altילו, R. Araneo e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE IEEEIC / I&CPS Europe 2018), pp. 1-5, ISBN: 978-1-5386-5186-5, DOI: 10.1109/IEEEIC.2018.8493837, IEEE, Palermo, Italia, 12-15 giugno 2018.
 11. Water Quality Prediction Based on Wavelet Neural Networks and Remote Sensing H.A. Nascimento Silva, A. Rosato, R. Altילו e M. Panella, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018), pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-6014-6, ISSN: 2161-4407, DOI: 10.1109/IJCNN.2018.8489662, IEEE, Rio de Janeiro, Brasile, 8-13 luglio 2018.
 12. A Sparse Bayesian Model for Random Weight Fuzzy Neural Networks R. Altילו, A. Rosato e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017), pp. 1-7, ISBN: 978-1-5090-6020-7, ISSN: 1544-5615 (già 1098-7584), DOI: 10.1109/FUZZ-IEEE.2018.8491645, IEEE, Rio de Janeiro, Brasile, 8-13 luglio 2018.
 13. A Training Procedure for Quantum Random Vector Functional-link Networks M. Panella e A. Rosato, Proc. of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2019), pp. 7973-7977, ISBN: 978-1-4799-8131-1, ISSN: 1520-6149, DOI: 10.1109/ICASSP.2019.8683532, IEEE, Brighton, U.K., 12-17 maggio 2019.
 14. 2-D Convolutional Deep Neural Network for Multivariate Energy Time Series Prediction A. Rosato, R. Araneo, A. Andreotti e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on

- Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems (EEEIC / I&CPS Europe 2019), pp. 1-4, ISBN: 978-1-7281-0653-3, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783304, IEEE, Genova, Italia, 11-14 giugno 2019.
15. Predictive Analysis of Photovoltaic Power Generation Using Deep Learning A. Rosato, R. Araneo, A. Andreotti e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems (EEEIC / I&CPS Europe 2019), pp. 1-4, ISBN: 978-1-7281-0653-3, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783868, IEEE, Genova, Italia, 11-14 giugno 2019.
 16. A Fuzzy Neural Network Approach to Quality Assessment of Water Reservoirs H.A. Nascimento Silva, A. Rosato e M. Panella, Proc. of Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Rome 2019), pp. 1-6, ISSN: 1559-9450, IEEE, Roma, Italia, 17-20 giugno 2019
 17. Decentralized Prediction of Electrical Time Series in Smart Grids Using Long Short-Term Memory Neural Networks A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, Proc. of Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Rome 2019), pp. 1-9, ISSN: 1559-9450, IEEE, Roma, Italia, 17-20 giugno 2019
 18. Multivariate Prediction of PM10 Concentration by LSTM Neural Networks L. Di Antonio, A. Rosato, V. Colaiuda, A. Lombardi, B. Tomassetti e M. Panella, Proc. of Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Fall 2019), pp. 423-431, ISBN: 978-1-7281-5304-9, ISSN: 1559-9450, DOI: 10.1109/PIERS-Fall48861.2019.9021929, IEEE, Xiamen, Cina, 17-20 dicembre 2019.
 19. Multivariate Prediction in Photovoltaic Power Plants by a Stacked Deep Neural Network A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, Proc. of Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS-Fall 2019), pp. 451-457, ISBN: 978-1-7281-5304-9, ISSN: 1559-9450, DOI: 10.1109/PIERS-Fall48861.2019.9021584, IEEE, Xiamen, Cina, 17-20 dicembre 2019.
 20. Multidimensional Feeding of LSTM Networks for Multivariate Prediction of Energy Time Series F. Succetti, A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe 2020), pp. 1-5, ISBN: 978-1-7281-7455-6, DOI: 10.1109/EEEIC/ICPEurope49358.2020.9160593, IEEE, Madrid (virtual), Spagna, 9-12 giugno 2020.
 21. An Energy-Aware Hardware Implementation of 2D Hierarchical Clustering G.C. Cardarilli, R. Fazzolari, M. Matta, M. Panella, A. Rosato e S. Spanò, Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe 2020), pp. 1-5, ISBN: 978-1-7281-7455-6, DOI: 10.1109/EEEIC/ICPEurope49358.2020.9160773, IEEE, Madrid (virtual), Spagna, 9-12 giugno 2020.
 22. A Combined Deep Learning Approach for Time Series Prediction in Energy Environments A. Rosato, F. Succetti, R. Araneo, A. Andreotti, M. Mitolo e M. Panella, Proc. of IEEE/IAS Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS 2020), pp. 1-5, ISBN:978-1-7281-7195-1, ISSN: 2158-4907, DOI: 10.1109/ ICPS48389.2020.9176818, IEEE, Las Vegas (virtual), U.S.A., 29 giugno-28 luglio 2020.
 23. Time Series Prediction Using Random Weights Fuzzy Neural Networks A. Rosato e M. Panella, Proc. of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2020), pp. 1-6, ISBN: 978-1-7281-6932-3, ISSN: 1544-5615, DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177651, IEEE, Glasgow (virtual), U.K., 19-24 luglio 2020.
 24. Prediction of Photovoltaic Time Series by Recurrent Neural Networks and Genetic Embedding A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, Proc. of IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2020), pp. 1-8, ISBN: 978-1-7281-6929-3, DOI: 10.1109/CEC48606.2020.9185891, IEEE, Glasgow (virtual), U.K., 19-24 luglio 2020.
 25. ADMM Consensus for Deep LSTM Networks A. Rosato, F. Succetti, M. Barbirotta e M. Panella, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2020), pp. 1-8,

ISBN: 978-1-7281-6926-2, ISSN: 2161-4407, DOI: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207512, IEEE, Glasgow (virtual), U.K., 19-24 luglio 2020.

26. Deep Learning for local damage identification in large space structures via sensor-measured time responses P. Iannelli, F. Angeletti, P. Gasbarri, M. Panella e A. Rosato, Proc. of International Astronautical Congress (IAC 2020), pp. 1-8, Vol. 2020, ISSN: 0074-1795, International Astronautical Federation (IAF), Virtual Conference, 12-14 ottobre 2020.
27. A Blockwise Embedding for Multi-Day-Ahead Prediction of Energy Time Series by Randomized Deep Neural Networks F. Di Luzio, A. Rosato, F. Succetti e M. Panella, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2021), IEEE, Virtual Event, 18-23 luglio 2021.
28. Hyperdimensional Computing for Efficient Distributed Classification with Randomized Neural Networks” A. Rosato, M. Panella e D. Kleyko, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2021), IEEE, Virtual Event, 18-23 luglio 2021.
29. Multivariate Prediction of Energy Time Series by Autoencoded LSTM Networks F. Succetti, F. Di Luzio, A. Ceschini, A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, in Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe 2021), pp. 1-5, ISBN: 978-1-6654-3613-7, IEEE, Bari, Italia, 7-10 settembre 2021, in stampa
30. Deep Neural Networks for Electric Energy Theft and Anomaly Detection in the Distribution Grid A. Ceschini, A. Rosato, F. Succetti, F. Di Luzio, M. Mitolo, R. Araneo e M. Panella, in Proc. of IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe 2021), pp. 1-5, ISBN: 978-1-6654-3613-7, IEEE, Bari, Italia, 7-10 settembre 2021, in stampa

Pubblicazioni su congressi nazionali

1. Machine learning per l'analisi ambientale A. Proietti, A. Rosato, H.A. Nascimento Silva e M. Panella, in Memorie ET2016 (XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, Italia, 15-17 giugno 2016.
2. Apprendimento di reti neurali in circuiti a precisione numerica finita M. Panella, R. Altilio e A. Rosato, in Memorie ET2017 (XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, Italia, 29-30 giugno 2017.
3. Reti neurali e logica fuzzy per la predizione di serie energetiche A. Rosato, R. Altilio, R. Araneo e M. Panella, in Memorie ET2017 (XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, Italia, 29-30 giugno 2017.
4. Apprendimento sparso di reti neurofuzzy R. Altilio, A. Rosato e M. Panella, in Memorie ET2018 (XXXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, Italia, 14-15 giugno 2018.
5. Apprendimento on-line di reti neurali su architetture a precisione numerica finita M. Panella, R. Altilio e A. Rosato, in Memorie ET2018 (XXXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, Italia, 14-15 giugno 2018.
6. Reti neurali quantistiche random vector functional-link M. Panella e A. Rosato, in Memorie ET2019 (XXXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, Italia, 20-21 giugno 2019.
7. Deep learning per il controllo predittivo nella gestione delle risorse energetiche distribuite A. Rosato, R. Araneo e M. Panella, in Memorie ET2019 (XXXV Riunione Annuale dei

Ricercatori di Elettrotecnica), abstract di comunicazione a congresso, pp. 1-2, Gruppo Nazionale Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, Italia, 20-21 giugno 2019.

Contributi su libri

1. Recent Advances on Distributed Unsupervised Learning A. Rosato, R. Altilio e M. Panella, in Advances in Neural Networks: Computational Intelligence for ICT (WIRN 2015, S. Bassis, A. Esposito, F.C. Morabito e E. Pasero, Eds.), Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 54, pp. 77-86, ISBN: 978-3-319-33746-3, ISSN: 2190-3018, DOI: 10.1007/978-3-319-33747-0_8, Springer International Publishing, Svizzera, Giugno 2016.
2. On Effects of Compression with Hyperdimensional Computing in Distributed Randomized Neural Networks A. Rosato, M. Panella, E. Osipov e D. Kleyko, in Advances in Computational Intelligence (IWANN 2021, I. Rojas, G. Joya e A. Catala, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12862, pp. 155-167, ISBN: 978-3-030-85098-2, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-030-85099-9_13, Springer Nature, Svizzera, 2021.
3. Time Series Prediction with Autoencoding LSTM Networks F. Succetti, A. Ceschini, F. Di Luzio, A. Rosato e M. Panella, in Advances in Computational Intelligence (IWANN 2021, I. Rojas, G. Joya e A. Catala, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12862, pp. 306-317, ISBN: 978-3-030-85098-2, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-030-85099-9_25, Springer Nature, Svizzera, 2021

TESI DI DOTTORATO

01/10/2015 – 31/10/2018 – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia DOTTORATO IN TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 50 pubblicazioni.

La Commissione rileva che alla data odierna sulla banca dati SCOPUS risultano presenti le seguenti pubblicazioni:

1. Rosato, A., Altilio, R., Panella, M. A decentralized algorithm for distributed ensemble clustering (2021) Information Sciences, 578, pp. 417-434.
2. Di Luzio, F., Rosato, A., Succetti, F., Panella, M. A Blockwise Embedding for Multi-Day-Ahead Prediction of Energy Time Series by Randomized Deep Neural Networks (2021) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2021-July.
3. Rosato, A., Panella, M., Kleyko, D. Hyperdimensional Computing for Efficient Distributed Classification with Randomized Neural Networks (2021) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2021-July
4. Rosato, A., Panella, M., Andreotti, A., Mohammed, O.A., Araneo, R. Two-stage dynamic management in energy communities using a decision system based on elastic net regularization (2021) Applied Energy, 291, art. no. 116852,
5. Rosato, A., Araneo, R., Andreotti, A., Succetti, F., Panella, M. 2-d convolutional deep neural network for the multivariate prediction of photovoltaic time series (2021) Energies, 14 (9), art. no. 2392
6. Cardarilli, G.C., Nunzio, L.D., Fazzolari, R., Panella, M., Re, M., Rosato, A., Spano, S. A Parallel Hardware Implementation for 2-D Hierarchical Clustering Based on Fuzzy Logic (2021) IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 68 (4), art. no. 9234481, pp. 1428-1432.
7. Rosato, A., Panella, M., Osipov, E., Kleyko, D. On Effects of Compression with Hyperdimensional Computing in Distributed Randomized Neural Networks (2021) Lecture

- Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12862 LNCS, pp. 155-167.
8. Succetti, F., Ceschini, A., Di Luzio, F., Rosato, A., Panella, M. Time Series Prediction with Autoencoding LSTM Networks (2021) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12862 LNCS, pp. 306-317.
 9. Iannelli, P., Angeletti, F., Gasbarri, P., Panella, M., Rosato, A. Deep learning-based Structural Health Monitoring for damage detection on a large space antenna (2021) *Acta Astronautica*,
 10. de Caro, F., Andreotti, A., Araneo, R., Panella, M., Rosato, A., Vaccaro, A., Villacci, D. A review of the enabling methodologies for knowledge discovery from smart grids data (2020) *Energies*, 13 (24), art. no. 13246579.
 11. Rosato, A., Succetti, F., Barbirotta, M., Panella, M. ADMM Consensus for Deep LSTM Networks (2020) *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*, art. no. 9207512.
 12. Rosato, A., Araneo, R., Panella, M. Prediction of Photovoltaic Time Series by Recurrent Neural Networks and Genetic Embedding (2020) *2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2020 - Conference Proceedings*, art. no. 9185891.
 13. Rosato, A., Panella, M. Time series prediction using random weights fuzzy neural networks (2020) *IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2020-July*, art. no. 9177651.
 14. Rosato, A., Succetti, F., Araneo, R., Andreotti, A., Mitolo, M., Panella, M. A Combined Deep Learning Approach for Time Series Prediction in Energy Environments (2020) *Conference Record - Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, 2020-June*, art. no. 9176818.
 15. Succetti, F., Rosato, A., Araneo, R., Panella, M. Multidimensional Feeding of LSTM Networks for Multivariate Prediction of Energy Time Series (2020) *Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020*, art. no. 9160593.
 16. Cardarilli, G.C., Fazzolari, R., Matta, M., Panella, M., Rosato, A., Spano, S. An Energy-Aware Hardware Implementation of 2D Hierarchical Clustering (2020) *Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020*, art. no. 9160773.
 17. Iannelli, P., Angeletti, F., Gasbarri, P., Panella, M., Rosato, A. Deep Learning for local damage identification in large space structures via sensor-measured time responses (2020) *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2020-October*.
 18. Succetti, F., Rosato, A., Araneo, R., Panella, M. Deep Neural Networks for Multivariate Prediction of Photovoltaic Power Time Series (2020) *IEEE Access*, 8, art. no. 9265261, pp. 211490-211505.
 19. Rosato, A., Araneo, R., Panella, M. Multivariate prediction in photovoltaic power plants by a stacked deep neural network (2019) *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*, art. no. 9021584, pp. 451-457.
 20. Di Antonio, L., Rosato, A., Colaiuda, V., Lombardi, A., Tomassetti, B., Panella, M. Multivariate prediction of PM10 concentration by LSTM neural networks (2019) *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*, art. no. 9021929, pp. 423-431.
 21. Rosato, A., Panella, M., Araneo, R., Andreotti, A. A Neural Network Based Prediction System of Distributed Generation for the Management of Microgrids (2019) *IEEE Transactions on Industry Applications*, 55 (6), art. no. 8715468, pp. 7092-7102.
 22. Silva, H.A.N., Rosato, A., Panella, M. A Fuzzy Neural Network Approach to Quality Assessment of Water Reservoirs (2019) *Progress in Electromagnetics Research Symposium, 2019-June*, art. no. 9017525, pp. 2927-2932.

23. Rosato, A., Araneo, R., Panella, M. Decentralized Prediction of Electrical Time Series in Smart Grids Using Long Short-Term Memory Neural Networks (2019) Progress in Electromagnetics Research Symposium, 2019-June, art. no. 9017674, pp. 2899-2907.
24. Rosato, A., Araneo, R., Andreotti, A., Panella, M. 2-D Convolutional Deep Neural Network for Multivariate Energy Time Series Prediction (2019) Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC/I and CPS Europe 2019, art. no. 8783304.
25. Rosato, A., Araneo, R., Andreotti, A., Panella, M. Predictive Analysis of Photovoltaic Power Generation Using Deep Learning (2019) Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC/I and CPS Europe 2019, art. no. 8783868.
26. Panella, M., Rosato, A. A Training Procedure for Quantum Random Vector Functional-link Networks (2019) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, 2019-May, art. no. 8683532, pp. 7973-7977.
27. Rosato, A., Panella, M., Araneo, R. A Distributed Algorithm for the Cooperative Prediction of Power Production in PV Plants (2019) IEEE Transactions on Energy Conversion, 34 (1), art. no. 8477105, pp. 497-508.
28. Rosato, A., Altilio, R., Araneo, R., Panella, M. Neural Network Approaches to Electricity Price Forecasting in Day-Ahead Markets (2018) Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC/I and CPS Europe 2018, art. no. 8493837.
29. Rosato, A., Altilio, R., Araneo, R., Panella, M. A Smart Grid in Ponza Island: Battery Energy Storage Management by Echo State Neural Network (2018) Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC/I and CPS Europe 2018, art. no. 8493820.
30. Altilio, R., Rosato, A., Panella, M. A sparse Bayesian model for random weight fuzzy neural networks (2018) IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2018-July, art. no. 8491645.
31. Nascimento Silva, H.A., Rosato, A., Altilio, R., Panella, M. Water Quality Prediction Based on Wavelet Neural Networks and Remote Sensing (2018) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2018-July, art. no. 8489662.
32. Rosato, A., Altilio, R., Panella, M. On-line Learning of RVFL Neural Networks on Finite Precision Hardware (2018) Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2018-May, art. no. 8351399.
33. Nascimento Silva, H.A., Laneve, G., Rosato, A., Panella, M. Retrieving chlorophyll-a levels, transparency and tss concentration from multispectral satellite data by using artificial neural networks (2017) Progress in Electromagnetics Research Symposium, 2017-November, pp. 2876-2883.
34. Rosato, A., Altilio, R., Panella, M. Finite precision implementation of random vector functional-link networks (2017) International Conference on Digital Signal Processing, DSP, 2017-August, art. no. 8096056.
35. Altilio, R., Rosato, A., Panella, M. A nonuniform quantizer for hardware implementation of neural networks (2017) 2017 European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD 2017, art. no. 8093264.
36. Altilio, R., Rosato, A., Panella, M. A new learning approach for Takagi-Sugeno fuzzy systems applied to time series prediction (2017) IEEE International Conference on Fuzzy Systems, art. no. 8015723.
37. Rosato, A., Altilio, R., Araneo, R., Panella, M. Takagi-sugeno fuzzy systems applied to voltage prediction of photovoltaic plants (2017) Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE

Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, art. no. 7977784.

38. Rosato, A., Altilio, R., Araneo, R., Panella, M. Prediction in photovoltaic power by neural networks (2017) Energies, 10 (7), art. no. 1003.
39. Fierimonte, R., Barbato, M., Rosato, A., Panella, M. Distributed learning of random weights fuzzy neural networks (2016) 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2016, art. no. 7737978, pp. 2287-2294.
40. Rosato, A., Altilio, R., Araneo, R., Panella, M. Embedding of time series for the prediction in photovoltaic power plants (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555872.
41. Rosato, A., Altilio, R., Panella, M. Recent advances on distributed unsupervised learning (2016) Smart Innovation, Systems and Technologies, 54, pp. 77-86.

La Commissione ritiene valutabili le pubblicazioni censite sulla banca dati SCOPUS tra le quali sono presenti le n. 12 pubblicazioni presentate ai fini della presente selezione.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

RODOLFO ARANEO FIRMATO
FRANCESCO RIGANTI FULGINEI (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)
SILVANO VERGURA (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)

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 DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DI "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA BANDITA CON D.D. N. 2/2021 Prot n. 2048 DEL 27/08/2021 (RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.MASSIMO PANELLA)

L'anno 2022, il giorno diciotto del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. uno Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot n. 2633 Rep. 649/2021 del 28/10/2021 e composta da:

- Prof. Rodolfo Araneo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma – fisicamente presente (Presidente);
- Prof. Francesco Riganti Fulginei – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre – collegato via telematica tramite Meet (Componente);
- Prof. Silvano Vergura – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari - collegato via telematica tramite Meet (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ANTONELLO ROSATO

COMMISSARIO 1 - Rodolfo Araneo

Valutazione sui titoli e sulla produzione complessiva

Nel complesso il Candidato mostra di aver raggiunto un livello di maturità scientifica buono, in relazione alle attività svolte ed alla qualità ed originalità dei risultati conseguiti. Le pubblicazioni presentate sono state pubblicate su riviste internazionali, in prevalenza di buon rilievo scientifico. La qualità delle pubblicazioni presentate, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, risulta buona. Le attività di ricerca del Candidato e la produzione scientifica risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale 09/E1. Dal curriculum del Candidato emergono elementi che attestano una buona visibilità scientifica. Risultano buone le esperienze relative a ruoli di partecipazione della ricerca. Dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate, per le motivazioni di cui sopra, si ritiene che il candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una buona posizione nel panorama odierno della ricerca in Elettrotecnica e quindi si ritiene che il candidato sia idoneo per svolgere le funzioni previste dal Bando.

COMMISSARIO 1 - FRANCESCO RIGANTI FULGINEI

Valutazione sui titoli e sulla produzione complessiva

Il Commissario ritiene:

Ottima la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/E1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;

che l'apporto individuale nei lavori in collaborazione sia ben evincibile e rilevante;
Che la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità e del carattere innovativo, del rigore metodologico e dell'impatto in termini di citazioni sia molto buona;
Che sia ottima la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità scientifica del prodotto da pubblicare;
Che sia buono il numero e il tipo delle pubblicazioni presentate;
Che sia buona la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale;
Che sia molto buona la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale 09/E1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso.
Dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate, per le motivazioni di cui sopra, il Commissario ritiene che il candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una buona posizione nel panorama odierno della ricerca in Elettrotecnica e quindi che il candidato possieda maturità scientifica idonea per svolgere le funzioni previste dal Bando.

COMMISSARIO 3 – SILVANO VERGURA

Valutazione sui titoli e sulla produzione complessiva

Molto buona la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità e del carattere innovativo, del rigore metodologico e dell'impatto in termini di citazioni e buona la collocazione editoriale dei prodotti scientifici; ottima la coerenza con le tematiche del settore concorsuale 09/E1 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti; evincibile l'apporto individuale nei lavori in collaborazione; buono il numero e il tipo di pubblicazioni presentate e la continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale.

L'analisi dei titoli e delle pubblicazioni presentate fanno ritenere che il candidato abbia una buona posizione nel panorama odierno della ricerca in Elettrotecnica e che possieda maturità scientifica idonea allo svolgimento delle funzioni previste dal Bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli e sulla produzione complessiva

La qualità delle pubblicazioni allegate, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è buona. La produzione scientifica del candidato presenta una buona continuità temporale. L'impatto delle pubblicazioni allegate all'interno del settore è buono.

Il Candidato interagisce con buona autonomia con gruppi di ricerca internazionali conseguendo una buona visibilità internazionale.

Nel complesso risulta che il Candidato ha raggiunto una maturità scientifica tale da renderlo idoneo allo svolgimento delle funzioni previste dal Bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

RODOLFO ARANEO FIRMATO
FRANCESCO RIGANTI FULGINEI (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)
SILVANO VERGURA (DICHIARAZIONE DI ADESIONE ALLEGATA)