

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/31 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. D.R. n. 2267/2021 DEL 09.08.2021

VERBALE N. 4 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 1 del mese di febbraio alle ore 9:00 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale **09/E1** – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/31 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", DR n. 3495/2021 del 20.12.2021, e composta da:

- Prof. Francesco Carlo Morabito – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- Prof. Antonello Tamburrino – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e dell'informazione dell'Università degli Studi di Cassino e Lazio meridionale.
- Prof.ssa Barbara Cannas – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari.

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono quattro, e precisamente:

1. Ancora Daniele
2. Cruciani Silvano
3. Laureti Stefano
4. Scardapane Simone

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

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

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio collegiale espresso dalla Commissione. I giudizi collegiali sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

La Commissione indica che il colloquio con i candidati si terrà giorno 23 febbraio 2022, alle ore 14:00, in modalità telematica al link

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTk5NDY1YmMtNWVmYS00ZjdhLTkzMmQtN2FjOTEyYzVINWQy%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2281907402-e440-42c1-8197-5e0d0609e005%22%2c%22oid%22%3a%22af00c071-4c3e-412c-9ef5-54272c68705c%22%7d

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:30 e riconvoca per il giorno 23 febbraio alle ore 14:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Francesco Carlo Morabito (Presidente)

Prof. Antonello Tamburrino

Prof.ssa Barbara Cannas (Segretario)

ALLEGATO A AL VERBALE N. 4
GIUDIZI COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: ANCORA DANIELE

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il Candidato ha presentato 13 titoli valutabili che comprendono, oltre al titolo di Dottore di Ricerca conseguito all'estero, altri titoli che attestano l'attività di ricerca e formazione del medesimo. Tra questi menzioniamo i vari contratti di ricerca, anche connessi a finanziamenti di progetti di ricerca di cui il candidato è stato Principal Investigator (PI) o Investigator (I) (vedi fellowship MARIE SKŁODOWSKA-CURIE), gli attestati per i periodi in cui egli è stato visiting researcher (Universidad Carlos III de Madrid, Politecnico di Milano), un travel grant, un invito per una presentazione presso il 12th Photonic Workshop (2019), un attestato per un corso di formazione sul "Deep Learning". I titoli presentati sono riconducibili ad attività di ricerca svolta prevalentemente nell'ambito dell'ottica, della tomografia e dell'imaging biomedicale.

I titoli presentati sono appropriati e di buona qualità.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1- Daniele Ancora, Gianluca Valentini, Antonio Pifferi, and Andrea Bassi Beyond multi-view deconvolution for inherently-aligned fluorescence tomography, 2021 Scientific Reports, 2021, 11(1), 15723	Ottimo
2- Daniele Ancora, Tommaso Furieri, Stefano Bonora, Andrea Bassi, Spinning pupil aberration measurement for anisoplanatic deconvolution [Editor's Pick] 2021 Optics Letters, 46(12), p.p. 2884-2887.	Ottimo
3- Daniele Ancora and Andrea Bassi Deconvolved image restoration from Auto-Correlations, , 2020 IEEE Transactions on Image Processing, 30, pp.1332-1341	Eccellente
4- Lorenzo Colombo, Saeed Samaei, Pranav Lanka, Daniele Ancora, Marco Pagliuzzi, Turgut Durduran, Piotr Sawosz, Adam Liebert, and Antonio Pifferi, Coherent fluctuations in time-domain diffuse optics 2020 APL Photonics, Volume 5, Issue 7, article id.071301	Ottimo
5- Daniele Ancora, Diego Di Battista, Asier Marcos-Vidal, Stella Avtzi, Giannis Zacharakis, and Andrea Bassi Hidden phase-retrieved fluorescence tomography [Editor's Pick], 2020 Optics Letters, vol. 45, issue 8, p. 2191.	Ottimo
6- Daniele Ancora, Lina Qiu, Giannis Zacharakis, Lorenzo Spinelli, Alessandro Torricelli, and Antonio Pifferi, Noninvasive optical estimation of CSF thickness for brain-atrophy monitoring, media: 2018 Biomedical Optics Express, vol. 9, p. 4094-4112	Ottimo
7- Diego Di Battista, Daniele Ancora; Giannis	Ottimo

Zacharakis, Giancarlo Ruocco, Marco Leonetti Hyperuniformity in amorphous speckle patterns 2018 Optics Express, vol. 26, issue 12, p. 15594-15608	
8- Daniele Ancora, Diego Di Battista, Georgia Giasafaki, Stylianos E. Psycharakis, Evangelos Liapis, Jorge Ripoll-Lorenzo, Giannis Zacharakis, Optical projection tomography via phase retrieval algorithms [INVITED] 2018 Methods, vol. 136, p. 81-89	Ottimo
9- Daniele Ancora, Diego Di Battista, Georgia Giasafaki, Stylianos E. Psycharakis, Evangelos Liapis, Jorge Ripoll, and Giannis Zacharakis, Phase-retrieved tomography enables mesoscopic imaging of opaque tumor spheroids 2017 Scientific Reports, Volume 7.	Ottimo
10- Daniele Ancora, Athanasios Zacharopoulos, Jorge Ripoll-Lorenzo, Giannis Zacharakis Fluorescence diffusion in the presence of optically clear tissues in a mouse head model 2017 IEEE Transactions on Medical Imaging, Volume 36, issue 5, p. 1086-1096	Ottimo
11- Diego Di Battista, Daniele Ancora, Haisu Zhang, Krystalia Lemonaki, Evangelos Marakis, Evangelos Liapis, Stelios Tzortzakis, and Giannis Zacharakis Tailored light sheets through opaque cylindrical lenses, 2016 Optica, vol. 3, issue 11, p. 1237	Ottimo
12- Diego Di Battista, Daniele Ancora, Marco Leonetti, and Giannis Zacharakis Tailoring non-diffractive beams from amorphous light speckles 2016 Applied Physics Letters, Volume 109, Issue 12.	Buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva è caratterizzata dalle seguenti metriche:

- Articoli: 28 (SCOPUS), anni 2014-2021
- Impact Factor totale: 94,5 (SCI Journal, 2-years)
- Impact Factor medio: 5,6
- Totale citazioni: 103 (Scopus)
- Citazioni medie per prodotto: 3,7 (Scopus)
- Indice di Hirsch (H): 7 (Scopus)
- Indice di Hirsch normalizzato: 1

La valutazione della consistenza scientifica complessiva è buona.

CANDIDATO: CRUCIANI SILVANO

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il Candidato ha presentato 11 titoli valutabili che comprendono, oltre al titolo di Dottore di Ricerca e all'abilitazione scientifica a professore associato nel settore ING-IND/31 (2018), altri titoli che attestano l'attività di ricerca, docenza, editoriale e riconoscimenti scientifici. Tra questi menzioniamo i contratti di ricerca, una dichiarazione che attesta svariate collaborazioni scientifiche del Candidato, un riconoscimento per un articolo presentato a una conferenza, un riconoscimento per un articolo su rivista, due attestati di attività editoriali in qualità di Guest Editor e un attestato di docenza, in un corso di dottorato di natura interdisciplinare. I titoli presentati sono riconducibili ad attività di ricerca svolta prevalentemente nell'ambito della modellistica numerica dei campi elettromagnetici, dei sistemi wireless power transfer e della compatibilità elettromagnetica. I titoli presentati sono appropriati e di qualità più che buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

[1] M. Feliziani, S. Cruciani, "FDTD Modeling of Impedance Boundary Conditions by Equivalent LTI Circuits," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 60, no. 12, pp. 3656-3666, Dec. 2012, doi: 10.1109/TMTT.2012.2217981.	Ottimo
[2] S. Cruciani, V. De Santis, F. Maradei and M. Feliziani, "Circuit-Oriented Solution of Drude Dispersion Relations by the FD2TD Method," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 50, no. 2, pp. 425-428, Feb. 2014, Art no. 7010404, doi: 10.1109/TMAG.2013.2282359.	Discreto
[3] M. Feliziani, S. Cruciani, F. Maradei, "Circuit-Oriented FEM Modeling of Finite Extension Graphene Sheet by Impedance Network Boundary Conditions (INBCs)," in IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, vol. 4, no. 6, pp. 734-740, Nov. 2014, doi: 10.1109/TTHZ.2014.2361260.	Buono
[4] S. Cruciani, M. Feliziani, "UWB Source Localization by Using the Pseudospectral Time-Domain Time-Reversal Method in Biological Tissues," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 51, no. 3, pp. 1-4, March 2015, Art no. 7206604, doi: 10.1109/TMAG.2014.2361854.	Discreto
[5] T. Campi, S. Cruciani, V. De Santis, M. Feliziani, "EMF Safety and Thermal Aspects in a Pacemaker Equipped With a Wireless Power Transfer System Working at Low Frequency," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 64, no. 2, pp. 375-382, Feb. 2016, doi: 10.1109/TMTT.2015.2514087.	Eccellente
[6] T. Campi, S. Cruciani, F. Palandrani, V. De Santis, A. Hirata and M. Feliziani, "Wireless Power Transfer Charging System for AIMDs and Pacemakers," in IEEE Transactions on	Eccellente

Microwave Theory and Techniques, vol. 64, no. 2, pp. 633-642, Feb. 2016, doi: 10.1109/TMTT.2015.2511011.	
[7] T. Campi, S. Cruciani, F. Maradei, M. Feliziani, "Near-Field Reduction in a Wireless Power Transfer System Using LCC Compensation," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 59, no. 2, pp. 686-694, April 2017, doi: 10.1109/TEMC.2016.2641383.	Eccellente
[8] T. Campi, S. Cruciani, V. De Santis, F. Palandrani, F. Maradei, M. Feliziani, "Induced Effects in a Pacemaker Equipped With a Wireless Power Transfer Charging System," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 6, pp. 1-4, June 2017, Art no. 9401704, doi: 10.1109/TMAG.2017.2661859.	Buono
[9] M. Feliziani, S. Cruciani, T. Campi, F. Maradei, "Artificial Material Single Layer to Model the Field Penetration Through Thin Shields in Finite-Elements Analysis," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 66, no. 1, pp. 56-63, Jan. 2018, doi: 10.1109/TMTT.2017.2737994.	Ottimo
[10] S. Cruciani, T. Campi, F. Maradei, M. Feliziani, "Artificial Material Single-Layer Method Applied to Model the Electromagnetic Field Propagation Through Anisotropic Shields," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 66, no. 8, pp. 3756-3763, Aug. 2018, doi: 10.1109/TMTT.2018.2840975.	Ottimo
[11] S. Cruciani, T. Campi, F. Maradei, M. Feliziani, "Conductive Layer Modeling by Improved Second-Order Artificial Material Single-Layer Method," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 66, no. 10, pp. 5646-5650, Oct. 2018, doi: 10.1109/TAP.2018.2854413.	Ottimo
[12] T. Campi, S. Cruciani, F. Maradei, M. Feliziani, "Pacemaker Lead Coupling With an Automotive Wireless Power Transfer System," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 61, no. 6, pp. 1935-1943, Dec. 2019, doi: 10.1109/TEMC.2019.2906328.	Buono
[13] S. Cruciani, T. Campi, F. Maradei, M. Feliziani, "Active Shielding Design for Wireless Power Transfer Systems," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 61, no. 6, pp. 1953-1960, Dec. 2019, doi: 10.1109/TEMC.2019.2942264.	Ottimo
[14] S. Cruciani, T. Campi, F. Maradei, M. Feliziani, "Finite-Element Modeling of Conductive Multilayer Shields by Artificial Material Single-Layer Method," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 56, no. 1, pp.	Buono

1-4, Jan. 2020, Art no. 7502504, doi: 10.1109/TMAG.2019.2949737.	
[15] T. Campi, S. Cruciani, F. Maradei, M. Feliziani, "Magnetic Field Mitigation by Multicoil Active Shielding in Electric Vehicles Equipped With Wireless Power Charging System," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 62, no. 4, pp. 1398-1405, Aug. 2020, doi: 10.1109/TEMC.2020.2988463.	Ottimo

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva è caratterizzata dalle seguenti metriche:

Articoli (rivista): 34 (SCOPUS), anni 2012-2021

Articoli (conferenza): 41 (SCOPUS), anni 2012-2021

Impact Factor totale: 73,6

Impact Factor medio: 2,45

Totale citazioni: 936 (Scopus)

Citazioni medie per prodotto: 12,48

Indice di Hirsch (H): 15 (Scopus)

Indice di Hirsch normalizzato: 1,5

La valutazione della consistenza scientifica complessiva è ottima.

CANDIDATO: LAURETI STEFANO

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Il Candidato ha presentato 35 titoli valutabili che comprendono, oltre al titolo di Dottore di Ricerca e all'abilitazione scientifica a professore associato nel settore ING-IND/31 (2021), altri titoli che attestano l'attività di ricerca, docenza, editoriale e riconoscimenti scientifici. Tra questi menzioniamo i contratti di ricerca con Atenei (RTDA, AR), una nomina project a manager per un progetto H2020, una nomina di un anno a "honorary research fellow" presso l'università di Warwick, una attestazione di visiting researcher presso l'università di Warwick, svariati inviti a conferenze internazionali in qualità di "invited speaker", diversi premi per presentazioni orali o articoli presentati a conferenze, un premio per la tesi di dottorato conseguito presso l'università di Warwick, molte attestazioni di attività didattica svolta a vario titolo e pertinente con il settore ING-IND/31. I titoli presentati sono riconducibili ad attività di ricerca svolta prevalentemente nell'ambito dei test non distruttivi e dell'elaborazione dei segnali. I titoli presentati sono appropriati e di ottima qualità.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Malekmohammadi, H., Migali, A., Laureti, S., & Ricci, M. (2021). A pulsed eddy current testing sensor made of low-cost off-the-shelf components: overview and application to pseudo-noise excitation. IEEE Sensors Journal, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2021.3108519.	Ottimo
2) Yi, Q., Tian, G. Y., Malekmohammadi, H., Laureti, S., Ricci, M., & Gao, S. (2021). Inverse reconstruction of fibre orientation in multilayer CFRP using forward FEM and eddy current pulsed thermography. NDT & E International, 102474, ISSN: 0963-8695, doi: 10.1016/j.ndteint.2021.102474.	Ottimo
3) Yi Q., Malekmohammadi H., Tian G. Y., Laureti S., Ricci M. (2020). Quantitative Evaluation of Crack Depths on Thin Aluminum Plate Using Eddy Current Pulse-Compression Thermography. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 16, p. 3963-3973, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2019.2943669.	Eccellente
4) Laureti S., Hutchins D. A., Astolfi L., Watson R. L., Thomas P. J., Burrascano P., Nie L., Freear S., Askari M., Clare A. T., Ricci M. (2020). Trapped air metamaterial concept for ultrasonic sub-wavelength imaging in water. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-67454-z.	Ottimo
5) Burrascano P., Laureti S., Ricci M., Terenzi A., Cecchi S., Spinsante S., Piazza F. (2020). A Swept-Sine Pulse Compression Procedure for an Effective Measurement of Intermodulation Distortion. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 1708-1719, ISSN: 0018-9456, doi:	Ottimo

10.1109/TIM.2019.2912591.	
6) Yi, Q., Tian, G. Y., Malekmohammadi, H., Zhu, J., Laureti, S., Ricci, M. (2019). New features for delamination depth evaluation in carbon fiber reinforced plastic materials using eddy current pulse-compression thermography. NDT & E INTERNATIONAL, vol. 102, p. 264-273, ISSN: 0963-8695, doi: 10.1016/j.ndteint.2018.12.010.	Eccellente
7) Burrascano, Pietro, Laureti, Stefano, Senni, Luca, Ricci, Marco (2019). Pulse Compression in Nondestructive Testing Applications: Reduction of Near Sidelobes Exploiting Reactance Transformation. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS, vol. 66, p. 1886-1896, ISSN: 1549-8328, doi: 10.1109/TCSI.2018.2862868.	Ottimo
8) Burrascano, P., Di Capua, G., Femia, N., Laureti, S., & Ricci, M. (2019). A Pulse Compression procedure for power inductors modeling up to moderate non-linearity. Integration, 66, 16-23, ISSN: 0167-9260, doi: 10.1016/j.vlsi.2019.01.010.	Discreto
9) Laureti, S., Colantonio, C., Burrascano, P., Melis, M., Calabrò, G., Malekmohammadi, H., Sfarra, S., Ricci, M., Pelosi, C. (2019). Development of integrated innovative techniques for paintings examination: The case studies of The Resurrection of Christ attributed to Andrea Mantegna and the Crucifixion of Viterbo attributed to Michelangelo's workshop. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 40, p. 1-16, ISSN: 1778-3674, doi: 10.1016/j.culher.2019.05.005.	Buono
10) Laureti, S., Ricci, M., Mohamed, M. N. I. B., Senni, L., Davis, L. A. J., Hutchins, D. A. (2018). Detection of rebars in concrete using advanced ultrasonic pulse compression techniques. ULTRASONICS, vol. 85, p. 31-38, ISSN: 0041-624X, doi: 10.1016/j.ultras.2017.12.010.	Ottimo
11) Laureti, S., Sfarra, S., Malekmohammadi, H., Burrascano, P., Hutchins, D. A., Senni, L., Silipigni, G., Maldague, X. P. V., Ricci, M. (2018). The use of pulse-compression thermography for detecting defects in paintings. NDT & E INTERNATIONAL, vol. 98, p. 147-154, ISSN: 0963-8695, doi: 10.1016/j.ndteint.2018.05.003.	Eccellente
12) S. Laureti, G. Silipigni, L. Senni, R. Tomasello, P. Burrascano, Marco Ricci (2018). Comparative study between linear and non-linear frequency-modulated pulse-compression thermography. APPLIED OPTICS, vol. 57, p. D32-D39, ISSN: 1559-128X, doi:	Ottimo

10.1364/AO.57.000D32.	
13) Silipigni G, Burrascano P, Hutchins DA, Laureti S, Petrucci R, Senni L, Torre L, RICCI, MARCO (2017). Optimization of the pulse-compression technique applied to the infrared thermography nondestructive evaluation. NDT & E INTERNATIONAL, vol. 87, p. 100-110, ISSN: 0963-8695, doi: 10.1016/j.ndteint.2017.01.011.	Eccellente
14) Laureti S, Hutchins DA, Davis LAJ, Leigh SJ, RICCI, MARCO (2016). High-resolution acoustic imaging at low frequencies using 3D-printed metamaterials. AIP ADVANCES, vol. 6, ISSN: 2158-3226, doi: 10.1063/1.4968606.	Buono/ottimo
15) David Hutchins, Pietro Burrascano, Lee Davis, Stefano Laureti, Marco Ricci (2014). Coded waveforms for optimised air-coupled ultrasonic nondestructive evaluation. ULTRASONICS, vol. 54, p. 1745-1759, ISSN: 0041-624X, doi: 10.1016/j.ultras.2014.03.007.	Eccellente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva è caratterizzata dalle seguenti metriche:

Articoli (rivista e conferenza): 60 (SCOPUS), anni 2013-2021

Capitoli di libri: 3 (SCOPUS), anni 2013-2021

Impact Factor totale: 113,4 (WoS)

Impact Factor medio: 3,5

Totale citazioni: 471 (Scopus)

Citazioni medie per prodotto: 7,5

Indice di Hirsch (H): 11 (Scopus)

Indice di Hirsch normalizzato: 1,22

La valutazione della consistenza scientifica è ottima.

CANDIDATO: SCARDAPANE SIMONE

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Il Candidato ha presentato 34 titoli valutabili che comprendono, oltre al titolo di Dottore di Ricerca e all'abilitazione scientifica a professore associato nel settore ING-IND/31 (2020), altri titoli che attestano l'attività di ricerca, docenza su argomenti del settore ING-IND/31, editoriale e riconoscimenti scientifici. Tra questi menzioniamo i contratti di ricerca con Atenei (RTDA, AR), la responsabilità scientifica/co-responsabilità scientifica/partecipazione a numerosi progetti di ricerca, alcuni anche in conto terzi, la titolarità di alcuni corsi pertinenti il settore dell'ING/IND-31, l'attività editoriale in qualità di Guest Editor o di membro di un Editorial Board. Tra i riconoscimenti si annovera l'"Honorary Visiting Student" presso la Trobe University, la presidenza di un comitato tecnico, un premio di Google per il supporto della didattica sul Machine Learning, la nomina a "Honorary Research Fellow" presso un laboratorio della Stirling University. Ha partecipato in qualità di co-organizzatore o relatore a numerose sessioni speciali in seminari e congressi nazionali e internazionali. Ha avuto la responsabilità scientifica di una borsista di ricerca e la responsabilità scientifica, come supervisore o co-supervisore di otto dottorandi. I titoli presentati sono riconducibili ad attività di ricerca svolta prevalentemente nell'ambito delle reti neurali, del machine learning e dell'elaborazione dei segnali.

I titoli presentati sono appropriati e di eccellente qualità.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Bianchi, F.M., Scardapane, S., L6kse, S., & Jensen, R., Reservoir computing approaches for representation and classification of multivariate time series, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 32(5), pp. 2169-237X, 2021. DOI: 10.1109/TNNLS.2020.3001377	Eccellente
2. Spinelli, I., Scardapane, S., & Uncini, A., Missing Data Imputation with Adversarially-trained Graph Convolutional Networks, Neural Networks, 129, pp. 249-260, 2020. DOI: 10.1016/j.neunet.2020.06.005	Eccellente
3. Pomponi J., Scardapane S., Lomonaco V., & Uncini A., Efficient Continual Learning in Neural Networks with Embedding Regularization, Neurocomputing, 397, pp. 139-148, 2020. DOI: 10.1016/j. neucom.2020.01.093	Eccellente
4. Scardapane, S., Spinelli, I., & Di Lorenzo, P., Distributed Training of Graph Convolutional Networks, IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, 7, pp. 87-100, 2021. DOI: 10.1109/TSIPN.2020.3046237	Ottimo
5. Scardapane, S., Scarpiniti, M., Baccarelli, E., & Uncini, A., Why should we add early exits to neural networks?, Cognitive Computation, 12(S), pp. 954-966, 2020. DOI: 10.1007/s12559-020-09734-4	Eccellente
6. Spinelli, I., Scardapane, S., & Uncini A., Adaptive Propagation Graph Convolutional	Ottimo

Network, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Early Access, pp. 1-10, 2020. DOI: 10.1109/TNNLS.2020.3025110	
7. Scardapane, S., Van Vaerenbergh, S., & Uncini, A., Kafnets: kernel-based non-parametric activation functions for neural networks, Neural Networks, 110, pp. 4947-4956, 2019. DOI: 10.1016/j.neunet.2018.11.002	Eccellente
8. Scardapane, S., & Di Lorenzo, P., Stochastic Training of Neural Networks via Successive Convex Approximations, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 29(10), pp. 4947-4956, 2018. DOI: 10.1109/TNNLS.2017.2785361	Ottimo
9. Scardapane, S. & Wang, D., Randomness in neural networks: an overview, WIREs Data Mining and Knowledge Discovery, 7(2), pp. 1-18, 2017. DOI: 10.1109/10.1002/widm.1200	Eccellente
10. Scardapane, S., Comminiello, D., Hussain, A. & Uncini, A., Group Sparse Regularization for Deep Neural Networks, Neurocomputing, 241, pp. 81-89, 2017. DOI: 10.1016/j.neucom.2017.02.029	Eccellente
11. Fierimonte, R., Scardapane, S., Uncini, A. & Panella, M., Fully Decentralized Semi-supervised Learning via Privacy-preserving Matrix Completion, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 28(11), pp. 2699-2711, 2017. DOI: 10.1109/TNNLS.2016.2597444	Eccellente
12. Scardapane, S. & Di Lorenzo, P., A Framework for Parallel and Distributed Training of Neural Networks, Neural Networks, 91, pp. 42-54, 2017. DOI: 10.1016/j.neunet.2017.04.004	Ottimo
13. Scardapane, S., Panella, M., Comminiello, D., Hussain, A. & Uncini, A., Distributed reservoir computing with sparse readouts, IEEE Computational Intelligence Magazine, 11(4), pp. 59-70, 2016. DOI: 10.1109/MCI.2016.2601759	Ottimo
14. Scardapane, S., Wang, D., Panella, M. & Uncini, A., Distributed Learning for Random Vector Functional-Link Networks, Information Sciences, 301, pp. 217-284, 2015. DOI: 10.1016/j.ins.2015.01.007	Eccellente
15. Scardapane, S., Comminiello, D., Scarpiniti, M. & Uncini, A., Online Sequential Extreme Learning Machine With Kernels, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 26(9), pp. 2214- 2200, 2015. DOI: 10.1109/TNNLS.2014.2382094	Eccellente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva è caratterizzata dalle seguenti metriche:

Articoli (rivista): 32 (SCOPUS), anni 2015-2021

Articoli (conferenza): 30 (SCOPUS), anni 2013-2021
Capitoli di libri: 19 (SCOPUS), anni 2013-2021
Impact Factor totale: 159,6
Impact Factor medio: 5,3
Totale citazioni: 1202 (Scopus)
Citazioni medie per prodotto: 14,8
Indice di Hirsch (H): 16 (Scopus)
Indice di Hirsch normalizzato: 2

La valutazione della consistenza scientifica complessiva è eccellente.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Carlo Morabito (Presidente)

Prof. Antonello Tamburrino

Prof.ssa Barbara Cannas (Segretario)
