

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED
ELETTRONICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, GRUPPO SCIENTIFICO
DISCIPLINARE 09/IINF-02 (PROFILO SSD IINF-02/A), (D.R. n.1645 del 14.10.2024 – AVVISO
PUBBLICATO SULLA G.U. n. 84 del 18.10.2024**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con D.R. n. 2007 del 19.12.2024 modificato dal D.R. n.1873 del 3.12.2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 19.12.2024, e composta da:

- Prof. Maurizio Bozzi, Presidente;
- Prof.ssa Paola Russo;
- Prof.ssa Antonella D'Orazio, Segretario;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 28 gennaio 2025;
 - seconda seduta, il giorno 6 febbraio 2025
 - terza seduta, il giorno 25 febbraio 2025;
 - quarta seduta, il giorno 25 febbraio 2025;
- svolgendo i propri lavori dal 28 gennaio 2025 al 25 febbraio 2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Maurizio Bozzi e segretario la prof.ssa Antonella D'Orazio;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	LODI Matteo Bruno	65.9	25.8	91.7

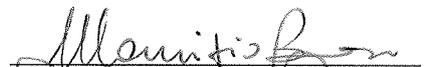
ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Lodi Matteo Bruno

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Bozzi

Presidente




Prof.ssa Paola Russo

Prof.ssa Antonella D'Orazio

Segretario



CANDIDATO: LODI MATTEO BRUNO

TITOLI VALUTABILI:

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, conseguito in data 20/04/2022 presso (Scuola o Corso) Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "RF Modeling, Design, Characterization and Biomedical Applications of Magnetic Scaffolds", relatore Prof. Giuseppe Mazzarella (Università degli Studi di Cagliari);
- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Incarico di insegnamento a livello universitario in Italia: Co-Docenza del corso "Comunicazione e Sensing Integrati" (IINF/02) presso l'Università degli Studi di Cagliari, corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet, I semestre dell'a.a. 2024/2025, dal 02/10/2024 al 30/09/2025, per un totale di 30 h, di cui 14 ore svolte alla data di presentazione della domanda.
 - Incarico di insegnamento a livello universitario in Italia: Co-Docenza - "Physical Layer Techniques for Wireless Communication Security" (IINF/02) presso l'Università degli Studi di Cagliari, corsi di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet e Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence, I semestre dell'a.a. 2024/2025, dal 02/10/2024 al 30/09/2025, per un totale di 30 h, di cui 18 ore svolte alla data di presentazione della domanda.
 - Incarico di insegnamento a livello universitario in Italia: Docente - "Radiocollegamenti in Ambienti Industriali" (IINF/02) presso l'Università degli Studi di Cagliari, corso di laurea in Tecnologie Industriali per la Transizione Energetica e Digitale, curriculum Elettrica, per l'a.a. 2023/2024, per un totale di 24 h (3 CFU);
- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
- Contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a) della Legge n. 240 del 30/12/2010, della durata di 36 mesi, dal 03/07/2023 al 02/07/2026, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ING-INF/02 "Campi elettromagnetici".
- d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA):
-
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione con i ricercatori dell'Università di Salerno dal 2016, sulle seguenti attività di ricerca:
 - i) Modellistica della disinfezione del suolo mediante riscaldamento a microonde
 - ii) Propagazione di segnali radio in ambiente urbano.La collaborazione ha prodotto 3 pubblicazioni congiunte e 1 presentazione ad una conferenza internazionale.
 - Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca internazionali: collaborazione con il Prof. Worash Getaneh della Addis Abeba University, con il risultato di 2 pubblicazioni congiunte su riviste internazionali, J12 e J26.
 - Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: partecipazione, come collaboratore (avviso pubblico di selezione n. 17/2017), alle attività del progetto di ricerca "UniCarasau", finanziato su fondi "POR FESR Sardegna 2014-2020 Asse 1 Azione 1.1.3-Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo, 2017", Resp. Scientifico: Carla Seatzu, occupandosi dello studio di una architettura per una rete di sensori wireless (WSN) per il monitoraggio degli intermedi di processo.
 - Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione con i ricercatori del gruppo "Applied Electromagnetics" (AEM) dell'Università di Genova. La collaborazione ha prodotto numerose pubblicazioni su rivista (J17, J21, J22, J27, J30, J41, J48), 1 capitolo di libro (B3) e 4 contributi presentati a conferenze (C16, C18, C23, C26).
 - Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione coi ricercatori dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). La collaborazione ha prodotto numerose pubblicazioni su rivista (J9, J10, J13, J18) e contributi presentati a conferenze (C13, C21).
 - Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione con i ricercatori Dr. L Crocco, Dr.ssa Ilaria Catapano e la Dr.ssa R. Scapaticci del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per il Rivelamento

Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR-IREA) sulle seguenti attività di ricerca. La collaborazione ha prodotto 4 pubblicazioni su rivista (J24, J30, J38, J45) e 1 contributo a conferenza (C43).

- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione con i ricercatori e professori del “Microwave Lab” dell’Università degli Studi di Pavia. La collaborazione ha prodotto 1 pubblicazione su rivista (J25) e 3 contributi presentati a conferenze (C11, C22, C25).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca internazionali: dal 01-07-2019 a oggi, nell’ambito della rete COST 17115 “MyWave”, collaborazione con il gruppo “Electromagnetics Research Group” (EMRG) de L-Università ta' Malta sul tema dello sviluppo di materiali per fantocci per applicazioni biomedicali dei campi elettromagnetici e della loro relativa caratterizzazione dielettrica e termica. La collaborazione ha prodotto 2 contributi presentati a conferenze (C11, C33).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: dal 01-10-2019 a oggi, in collaborazione con i ricercatori del gruppo di Micro- and Nano Electronics Systems del Politecnico di Torino, modellazione della propagazione nei tessuti biologici mediante Body Channel Communication (BCC) e validazione di un dispositivo di comunicazione per applicazioni di Body Area Network. La collaborazione ha prodotto 1 pubblicazione su rivista (J15).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: dal 2020, collaborazione con il gruppo “Functional Nanosystems” dell’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), sede di Genova, in particolare con il ricercatore Dr. Nicola Curreli, su diverse tematiche innovative nell’ambito dell’elettromagnetismo. La collaborazione ha prodotto 14 pubblicazioni su rivista (J15, J18, J20, J22, J23, J24, J29, J30, J34, J35, J38, J45, J46, J47) e 5 contributi a conferenza (C21, C30, C36, C37, C43).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca internazionali: collaborazione con i ricercatori dell’Università di Novi Sad. La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni su rivista (J30, J32).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: collaborazione con i ricercatori del gruppo di campi dell’Università di Catania. La collaborazione ha prodotto 5 pubblicazioni su rivista (J20, J29, J37, J44, J47) e 3 contributi a conferenza (C24, C39, C42).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca internazionali: dal 01-01-2021 a oggi, collaborazione con il gruppo “Laboratory of Immunotherapy” della Czech Academy of Sciences, guidato dal Prof. Luca Vannucci, sullo studio di fattibilità e sviluppo di metodiche innovative basate su microonde per la diagnosi non-invasiva dei tumori ipofisari. La collaborazione ha prodotto 1 pubblicazione su rivista (J30).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca internazionali: dal 26-03-2021 a oggi, e già durante il percorso di dottorato di ricerca, collaborazione con il gruppo “Magnetic Nanostructure Characterization Technology & Applications” della Aristotle University of Thessaloniki per la progettazione di dispositivi impiantabili magnetici stampati in 3D per la cura dei tumori ossei mediante riscaldamento a radiofrequenza, e la caratterizzazione sperimentale del tasso di assorbimento specifico (SAR). La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni su rivista (J28, J42).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali: dal 14/10/2022, collaborazione con il Prof. Giovanni Crupi dell’Università di Messina e con la Prof. Xiue Bao della KU Leuven. La collaborazione ha prodotto 1 pubblicazione su rivista (J36).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali: dal 10-03-2023 collaborazione con diversi membri, ricercatori e professori della rete COST 17115 “MyWave”, tra cui:
Dr. Laura Caramazza, Prof. Francesca Apollonio, Prof. Micaela Liberti, Università Roma La Sapienza;
Prof. M. Thanou, Institute of Pharmaceutical Science at Kings College, London, UK
Dr. F. Rossi, Prof. Nguyen Thi Kim Thanh, Department of Physics and Astronomy, Biophysics Group, University College London, London, UK;
David Serantes, Applied Physics Department, Universidade de Santiago de Compostela
sul tema dell’impiego di nanomateriali responsivi ai campi elettromagnetici per la diagnostica e la terapia. La collaborazione 1 contributo a conferenza (C33).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali: dal 04-07-2023, collaborazione con il Prof. Norased Nosangkla della Mahidol Univeristy of Bangkok sulla pianificazione del trattamento di ipertermia a radiofrequenza dei tumori cerebrali usando micelle superparamagnetiche. La collaborazione 1 contributo a conferenza (C44).
- Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali: dal 04-07-2023, collaborazione con il Prof. Luca Saba del Dipartimento di Radiologia dell’Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari e il Prof. Andrea Perra dell’Unità di Oncologia e Patologia Molecolare dell’Università di Cagliari sulla pianificazione del trattamento di ipertermia a radiofrequenza dei tumori cerebrali usando micelle superparamagnetiche. La collaborazione 1 contributo a conferenza (C44).

f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA):

_____;

g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Partecipazione in presenza come relatore a convegno di carattere scientifico in Italia, come dimostrato dai lavori:

- Matteo Bruno Lodi, Alessandro Fanti, Bruno Bisceglia, Giuseppe Mazzarella (2016). Exposure of superparamagnetic scaffold to ELF MF. Effects on cell migration, presentato alla IV edizione del convegno nazionale "Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi" svoltosi presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, a Milano, dal 4 al 6 Luglio 2016,
- Matteo Bruno Lodi, A. Fanti, B. Bisceglia, G. Mazzarella (2016). Superparamagnetic Scaffolds for Tissue Engineering, presentato alla XXI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, tenutasi presso l'Università di Parma, dal 12 al 14 Settembre 2016;
- Fanti, M.B Lodi, G. Vacca, G. Mazzarella (2018). Magnetic Biomaterials for Bone Tumor Hyperthermia: A Numerical Study, presentato alla XXII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, tenutasi presso l'Università degli Studi di Cagliari, dal 3 al 6 Settembre 2018;
- A. Fanti, M.B Lodi, G. Vacca, G. Mazzarella (2018). Magnetic Biomaterials for Bone Tumor Hyperthermia: A Numerical Study, presentato alla V edizione del convegno nazionale "Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi" svoltosi presso l'Università di Salerno, dal 28 al 30 Novembre 2018.
- Matteo Bruno Lodi, N. Curreli, G. Mazzarella, A. Fanti (2022). Magnetic Scaffolds for Biomedical Applications of Electromagnetic Fields (ISBN: 978-88-3312-059-1, doi: 10.13125/unicapress.978 88-3312-059-1), Presentato alla VI edizione del convegno nazionale "Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi" svoltosi presso l'Università degli Studi di Cagliari dall'8 al 10 Giugno 2022.
- M. B. Lodi "Microwave Monitoring of Hyperthermia Therapy Using Magneto-Dielectric Implants" e E. M. A. Corda, M. B. Lodi, A. Perra, L. Saba, A. Fanti, G. Mazzarella, "Numerical Study of Magnetic Hyperthermia Using SPIO-Micelles for the Treatment of Brain Tumors", presentati alla XXV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, tenutasi presso a Viareggio (LU), dal 30 Settembre al 2 Ottobre 2024.

Invito come relatore a conferenze di rilevanza internazionale:

- Il Dr. Matteo Bruno Lodi ha partecipato come relatore invitato (Allegato 13) al workshop WM9 intitolato "Nanoparticles in medicine: from diagnosis to treatment", organizzato dalla Dr. Lourdes Farrugia (Department of Physics, Faculty of Science, University of Malta) e dalla Dr. Laura Caramazza (Sapienza University of Rome), tenutosi durante la European Microwave Week (EuMWeek) 2022, 25-30 Sett., Milano, presentando il talk intitolato "Theranostic Magnetic Scaffolds: Advances and Challenges".
- Il Dr. Matteo Bruno Lodi è stato invitato (Allegato 14) come speaker alla conferenza internazionale "16th IEEE International Conference meeting on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIS 2023" (<https://www.telsiks.org.rs/invited-papers/>) dal 25/10/23 al 27/10/23.
- Il Dr. Matteo Bruno Lodi è stato invitato (Allegato 15) a presentare un talk intitolato "Modeling of Nanomaterials for Empowering Radiofrequency and Microwave Hyperthermia Treatment" alla conferenza internazionale "2024 IEEE 14th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties".

Contributi a conferenze di rilevanza internazionale: Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico all'estero e presentazione orale dei lavori C3, C4, C6, C8, C9, C12, C15, C17, C19, C20, C22, C23, C28, C33, C34, C36, C37, C40, C41, C44, C45, C46, disponibili nel CV allegato, dove sono indicati l'ente organizzatore, luogo e data di svolgimento. Il totale delle partecipazioni a conferenze nazionali e internazionali e relative presentazioni è di 22.

Contributi a conferenze di rilevanza internazionale: Presentazione orale del lavoro: Matteo Bruno Lodi (2022). Effects of the Inhomogeneous Loading of Magnetic Nanoparticles in Thermoseeds for Bone Tumors Hyperthermia. In: 2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC). IEEE, 2022, Gran Canaria, Spain, 29 May-03 June 2022. pp. 1-4.

h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- Premio/Riconoscimento attività scientifica: Best Poster Award per il lavoro dal titolo "Magnetic Scaffolds for Hyperthermia and Bone Tissue Engineering", presentato alla "IX International School of Bioelectromagnetism Alessandro Chiabrera", assegnato dalla Erice International School of Bioelectromagnetism nel 2019.
- Premio/Riconoscimento attività scientifica: URSI GASS 2020 Young Scientist Award alla conferenza "33rd General Assembly and Scientific Symposium. 29 August - 5 September, 2020, Rome (Italy).
- Premio/Riconoscimento attività scientifica: Best Student Paper Award alla conferenza "IEEE International Conference on Imaging Systems & Techniques".
- Premio/Riconoscimento attività scientifica: URSI GASS 2021 Young Scientist Award alla conferenza "34th General Assembly and Scientific Symposium", tenutasi dal 28 August - 4 September, 2021, Rome (Italy).

- Premio/Riconoscimento Internazionale: Volunteer Recognition Award, assegnato da IEEE Nanotechnology Council, con la motivazione "For leadership and outstanding contribution to the IEEE Nanotechnology Council Young Professionals activities" per l'anno 2021.
- Premio/Riconoscimento attività scientifica: Premio URSI Young Scientist Best Paper Award ("Roberto Sorrentino Prize") per il lavoro "Effects of Magnetic Scaffolds Geometry and Magnetite Nanoparticles Distributions on their Specific Absorption Rate and Hyperthermic Potential" presentato al 2022 URSI Italian National Meeting, 20 Sept. Catania (Allegato 11).

i) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO).

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Lodi M. B., Makridis A., Kazeli K., Samaras T., Angelakeris M., Mazzarella G., Fanti A. (2023). On the Evaluation of the Hyperthermic Efficiency of Magnetic Scaffolds. *IEEE OPEN JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY*, p. 1-12.
- 2) Lodi M. B., Curreli N., Dachena C., Fedeli A., Scapatucci R., Randazzo A., Pastorino M., Fanti A. (2023). Feasibility Analysis of Theranostic Magnetic Scaffolds for Microwave Monitoring of Hyperthermia Treatment of Bone Tumors. *IEEE JOURNAL OF ELECTROMAGNETICS, RF AND MICROWAVES IN MEDICINE AND BIOLOGY*, vol. 7, p. 344-353.
- 3) Lodi M. B., Curreli N., Zappia S., Pilia L., Casula M. F., Fiorito S., Catapano I., Desogus F., Pellegrino T., Kriegel I., Crocco L., Mazzarella G., Fanti A. (2022). Influence of Magnetic Scaffold Loading Patterns on their Hyperthermic Potential against Bone Tumors. *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*, vol. 69, p. 2029-2040.
- 4) Lodi M. B., Makridis A., Carboni N. M., Kazeli K., Curreli N., Samaras T., Angelakeris M., Mazzarella G., Fanti A. (2022). Design and characterization of magnetic scaffolds for bone tumor hyperthermia. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 19768-19779.
- 5) Lodi M. B., Muntoni G., Ruggeri A., Fanti A., Montisci G., Mazzarella G. (2021). Towards the robust and effective design of hyperthermic devices: Improvement of a patch antenna for the case study of abdominal rhabdomyosarcoma with 3D perfusion. *IEEE JOURNAL OF ELECTROMAGNETICS, RF AND MICROWAVES IN MEDICINE AND BIOLOGY*, vol. 5, p. 197-205.
- 6) Lodi, Matteo Bruno Bruno, Fanti, Alessandro, Vargiu, Andrea, Bozzi, Maurizio, Mazzarella, Giuseppe (2021). A Multiphysics Model for Bone Repair Using Magnetic Scaffolds for Targeted Drug Delivery. *IEEE JOURNAL ON MULTISCALE AND MULTIPHYSICS COMPUTATIONAL TECHNIQUES*, vol. 6, p. 201-213.
- 7) Lodi M. B., Curreli N., Melis A., Garau E., Fanari F., Fedeli A., Randazzo A., Mazzarella G., Fanti A. (2021). Microwave Characterization and Modeling of the Carasau Bread Doughs During Leavening. *IEEE ACCESS*, vol. 9, p. 159833-159847.
- 8) Lodi M. B., Curreli N., Fanti A., Cuccu C., Pani D., Sanginario A., Spanu A., Ros P. M., Crepaldi M., Demarchi D., Mazzarella G. (2020). A Periodic Transmission Line Model for Body Channel Communication. *IEEE ACCESS*, vol. 8, p. 160099-160115.
- 9) Lodi, Matteo Bruno, Fanti, Alessandro, Muntoni, Giacomo, Mazzarella, Giuseppe (2019). A Multiphysics Model for the Hyperthermia Treatment of Residual Osteosarcoma Cells in Upper Limbs Using Magnetic Scaffolds. *IEEE JOURNAL ON MULTISCALE AND MULTIPHYSICS COMPUTATIONAL TECHNIQUES*, vol. 4, p. 337-347.
- 10) Fanti, A., Schirru, L., Casu, S., Lodi, M. B., Riccio, G., Mazzarella, G. (2020). Improvement and testing of models for field level evaluation in urban environment. *IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION*, vol. 68, p. 4038-4047.
- 11) Curreli, N, Lodi, MB, Ghini, M, Petrini, N, Buono, A, Migliaccio, M, Fanti, A, Kriegel, I, Mazzarella, G (2023). Numerical Study of the Optical Response of ITO-In2O3 Core-Shell Nanocrystals for Multispectral Electromagnetic Shielding. *IEEE JOURNAL ON MULTISCALE AND MULTIPHYSICS COMPUTATIONAL TECHNIQUES*, vol. 8, p. 60-70.
- 12) Simone, Marco, Lodi, Matteo Bruno Bruno, Curreli, Nicola, Pavone, Santi Concetto, Mazzarella, Giuseppe, Fanti, Alessandro (2021). Optimized Design and Multiphysics Analysis of a Ka-band Stacked Antenna for CubeSat Applications. *IEEE JOURNAL ON MULTISCALE AND MULTIPHYSICS COMPUTATIONAL TECHNIQUES*, vol. 6, p. 143-157.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED
ELETTRONICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, GRUPPO SCIENTIFICO
DISCIPLINARE 09/IINF-02 (PROFILO SSD IINF-02/A), (D.R. n.1645 del 14.10.2024 – AVVISO
PUBBLICATO SULLA G.U. n. 84 del 18.10.2024**

Candidato Lodi Matteo Bruno

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 30/100)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		punti 2
	se attinente	punti 2	
	se non attinente		
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		punti 4 (max)
	per ogni incarico di insegnamento di almeno 10 ore attinente al SSD IINF-02/A svolto in Italia o all'estero	punti 6	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti 2.8
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2.8	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0	
d)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		punti 0
	per ogni attività progettuale	punti 0	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		punti 8 (max)
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 16	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 11	
f)	Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		punti 0
	per ogni brevetto	punti 0	
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		punti 4 (max)
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 26	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 3	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		punti 5 (max)
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 10	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0	
	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)		punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			PUNTI 25.8

Publicazioni (totale max punti 70/100)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1	1.8	1.5	0.9	5.2
2	1	1.8	1.5	0.9	5.2
3	1	1.6	1.5	1	5.1
4	1	1.8	1.5	0.8	5.1
5	1	2	1.5	0.9	5.4
6	1	2	1.5	0.9	5.4
7	1	1.8	1.5	0.8	5.1
8	1	1.6	1.5	0.8	4.9
9	1	2	1.5	0.9	5.4
10	1	1.4	1.5	1	4.9
11	1	1.6	1.5	0.9	5
12	1	1.8	1.5	0.9	5.2
Valutazione indici bibliometrici					4
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>65.9</u>

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua **Inglese** giudizio: **ottimo**