



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica)

PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 giorno 25 del mese di giugno alle ore 16 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0073903 del 9/6/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. ssa Stefania Campopiano - Università "Parthenope" Napoli

Prof. Corrado Di Natale - Università di Roma Tor Vergata

Prof. Giuseppe Ferri - Università degli Studi dell'Aquila

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/unime/2021dr476/commissione/24526> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Aiello Orazio
2. Cardillo Emanuele

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un

professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

1. Aiello Orazio
2. Cardillo Emanuele

La Commissione viene sciolta alle ore 18.3 e si riconvoca per il giorno 12 luglio 2021 alle ore 9.30 in modalità telematica per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof.ssa Stefania Campopiano (Segretario)



DI NATALE
CORRADO
28.06.2021
08:36:49
GMT+00:00

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica) PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. **Corrado Di Natale**, Professore ordinario presso l'Università degli Studi dell'Aquila, nato a Roma il 25.04.1961, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:
 - Aiello Orazio
 - Cardillo Emanuele

In fede,

Roma, 25 giugno 2021

FIRMA

DI NATALE
CORRADO
25.06.2021
15:57:11
GMT+00:00



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica) PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. **Giuseppe Ferri**, Professore ordinario presso l'Università degli Studi dell'Aquila, nato a L'Aquila il 30.05.1965, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Aiello Orazio
- Cardillo Emanuele

In fede,

L'Aquila, 25 giugno 2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica)
PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof. **Stefania Campopiano**, Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", nata a Caserta il 25.08.1972, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Aiello Orazio
- Cardillo Emanuele

In fede,

Napoli, 25 giugno 2021

FIRMA

Allegato: documento d'identità



ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

Candidato: AIELLO ORAZIO

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Dal-AI 10/02/2020-13/02/2020: Doctoral training network in Electronics, Telecommunications and Automation (DELTA)/ A-WEAR Winter School Technologies, Finland. Lecture Course: Agile IC Design methodology for wearable sensor nodes
- Dal-AI 27/11/2019-27/11/2019: IEEE ICECS 2019 - Genova, Italy Tutorial T3: Ultra-Low-Power and highly-scalable interface for the Internet of Things
- Dal-AI 11/11/2019-11/11/2019: IEEE APCCAS 2019 - Bangkok, Thailand Tutorial TR6: Agile ICs Design Methodology for IoT Device and Sensor Nodes
- Dal-AI 20/10/2019-20/10/2019: IEEE NorCAS Conference - Helsinki, Finland Tutorial Ultra Low Power ICs for IoT - 2019

Attività Seminariale

- "Where the UniCT's M.Sc. in Microelectronic led me (and can lead you)- University of Catania, Catania, Italy [Online]- 2020.
- "Agile ICs Design methodology for IoT device and sensor nodes" - Universiti Putra Malaysia, Kuala Lumpur-2019
- "Part 1:Networking opportunity for MSCA Fellows - Part 2: Ultra-Low Power an Highly Scalable IC Interface for the Internet ofThing" , Philippines (4 seminars), 2019
- "Part 1: Ultra-Low Power an Highly Scalable IC Interface for the Internet of Things - Part 2: EMC issue on ICs for Automotive - Part 3: Networking opportunity for MSCA Fellows- Universiti Teknologi Malaysia 2019.
- "Ultra Low Power ICs far the IoT: towards a fully synthesizable approach" - Mahinol University, Bangkok, Thailand -2018.
- "Fully Synthesizable ICs design flow far analog building blocks in IoT sensor nodes" - Fondazione Bruno Kessler, Povo, Trento, Italy - 2018.
- "Human Computer Interaction: Current Trend and Challenges for high Reliable Bio-signal monitoring" Scuola Superiore Catania, 2015.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Dal-AI 01/03/2020-17/12/2020 Presso National University of Singapore (NUS), Singapore Research Fellow Implementation of capacitive sensors (Capacitance-to-Digital Converters: CDCs) by using Dynamic Leakage-Suppression (DLS) logic , mostly digital and digitally assisted techniques.
- Dal-AI 31/05/2018-04/10/2018 Presso Fondazione Bruno Kessler (FBK) Visiting Research Fellow in qualità di vincitore del Investigator Training Program dall'IEEE International Symposium on Circuits & Systems (ISCAS) 2018. Studio di fattibilità di ADC fully synthesizable in image sensors. Supervisore: Dr. Massimo Gottardi
- Dal-AI 01/03/2017-30/11/2019 Contrattualizzato come Visiting Research Fellow in qualità di Marie Skłodowska-Curie Individual Global Fellow (Primi 2 anni a Singapore) National University of Singapore (NUS)
- Dal-AI 01/10/2013-30/09/2014 Politecnico di Torino (PoliTo), Microelectronics EMC group.
- Contrattualizzato come Assegnista di ricerca Caratterizzazione di circuiti integrati per la gestione della carica di batterie al Litio commerciali per veicoli elettrici/ibridi elettrici. Indagine sugli effetti della presenza dei disturbi elettromagnetici. Attività sostenute dalla Regione Piemonte nell'ambito del progetto Biomethair. Collaborazione principale: Centro di Ricerca FCA (FIAT-Chrysler Automobiles) di Orbassano, Torino, Italia. Supervisore: Prof. Franco Fiori
- Dal-AI 01/04/2012-31/10/2012 Presso Department of Electrical and Computer Systems Engineering, Melbourne, Australia. Visiting PhD Student in qualità di vincitore del bando per l'ammissione alla Scuola Interpolitecnica di Dottorato (SIPD) Microelettronica per impianti biomedici, problematiche EMC. Supervisore: Prof. Jean Michel Redouté
- Dal-AI 20/01/2008-19/01/2010 Presso Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), Torino Contrattualizzato come Contratto di Collaborazione a Progetto: Analisi di un circuito integrato di protezioni per condizioni di sovra-

temperatura e della sua robustezza ai disturbi elettromagnetici di STMicroelectronics con mezzi analitici e simulazioni al computer (Cadence). Analisi completa delle cause di malfunzionamento e riprogettazione con soluzioni circuitali più robuste (progettazione e layout) con un processo tecnologico da 0,35 μm STMicroelectronics BCD6. Supervisore: Prof. Franco Fiori.

- Dal-AI 20/09/2007-19/01/2008 Presso Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), Torino Contrattualizzato come Tesista con borsa. Progettazione (con mezzi analitici, simulazioni Cadence e layout) e fabbricazione in un processo tecnologico da 0,35 μm STMicroelectronics BCD6 di un oscillatore di rilassamento con compensazione di temperatura da impiegare in ambienti proibitivi. Supervisore: Prof. Franco Fiori.

Realizzazione di attivita' progettuale relativamente al settore concorsuale:

- Dal - AI 01 / 03/ 2017 - 28 / 02/ 2020 Marie Sklodowska-Curie Individual Global Fellow Presso Ultra-Low Power and highly-scalable interfaces for the Internet of Things tra la National University of Singapore e il Politecnico di Torino . Responsabile Scientifico di un progetto triennale finanziato dalla Commissione Europea denominato Ultra-Low Power and highly-scalable interfaces for the Internet of Things.
- Dal-AI 29/09/2016-28/02/2017 Endeavour Research Fellow Presso Bionic Vision Australia (BVA), University of New South Wales Reliability and immunity to interference of Neural Implants ICs.
- Dal-AI 01/06/2015-27/07/2015 International Research Collaboration Awardee Presso Collaborazione internazionale nell'ambito dell'International Research Collaboration Award (IRCA) presso la University of Sydney Progettazione di elettrodi attivi per il monitoraggio di bio-segnali per elettromiografia immune alle interferenze. Sviluppo di sensori indossabili per misure fisiologiche in tempo reale. Progettazione di schede di prototipazione flessibili.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

- Dal-AI 01/03/2017-28/02/2020 Presso National University of Singapore (Prof. Massimo Alioto) e il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino (Prof. Paolo Crovetto) Principal Investigator (Responsabile Scientifico) di un progetto triennale individuale finanziato dalla Commissione Europea denominato Ultra-Low Power and highly-scalable interfaces for the Internet of Things Organizzazione, direzione e coordinamento delle attività tra il Green IC group della National University of Singapore (Prof. Massimo Alioto) e il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino (Prof. Paolo Crovetto)
- Dal-AI 21/11/2015-17/12/2020 Presso Membro del Green IC group, ECE Dpt., National University of Singapore Attività svolta Research Fellow (dal 21/11/2015 al 23/10/2016 e dal 1/03/2019 ad oggi)

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- Dal-AI 14/02/2021-18/02/2021 IEEE 2021 International Solid-State Circuits Conference (ISSCC 2021), February 14-18, San Francisco [On- line] Relatore del paper: O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, "Capacitance-to-Digital Converter for Operation under Uncertain Harvested Voltage down to 0.3V with No Trimming, Reference and Voltage Regulation"
- Dal-AI 27/11/2019-29/11/2019 IEEE Int. Conf. on Electronics CAS (ICECS 2019), Genova, Italy Relatore del paper: O. Aiello, P. Crovetto, A. Sharma, M. Alioto, "Fully Synthesizable Current Input Analog to Digital Converter in 40nm CMOS", Proc. of IEEE 2019 Int. Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS) - Genova, Italy, 27-29 November 2019. e anche del poster (per la IEEE Young Professional session): O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, "Minimum-Effort Design of Ultra-Low Power Interfaces for the Internet of Things", ICECS 2019.
- Dal-AI 12/11/2019-12/11/2019 IEEE Young Professional Event Panelist Royal Orchid Sheraton Hotel & Towers, Thailand. "How to Turn the chosen career path into a success Cultural awareness and self-discovery lessons."
- Dal-AI 11/11/2019-14/11/2019 IEEE Asia-Pacific Conf. on CAS (APCCAS 2019), Bangkok, Thailand Relatore del paper: R. Rubino, P. Crovetto, O. Aiello, "Design and Simulation of a Relaxation Digital-to Analog Converter for the IoT in 40nm", APCCAS 2019.
- Dal-AI 29/10/2019-30/10/2019 IEEE 2019 Nordic CAS Conference (NORCAS)- Helsinki, Finland Relatore del paper: P. Toledo, O. Aiello, P. Crovetto, "A 300mV-Supply Standard-Cell-Based OTA with Digital PWM Offset Calibration", NORCAS 2019.
- Dal-AI 18/09/2019-19/09/2019 IEEE Int. Circ. and Sys. Symp. (ICSyS 2019), Kuala Lumpur, Malaysia **Invited paper** at IEEE 2019 ICSyS: O. Aiello, et al. "Ultra-Low Power and Minimal Design Effort Interfaces for the Internet of Things: Invited paper"
- Dal-AI 26/05/2019-29/05/2019 IEEE Int. Symp. on Circuits and Systems (ISCAS 2019), Sapporo, Japan Relatore del paper: O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, "Wake-Up Oscillators with pW Power Consumption in Dynamic Leakage Suppression Logic.", ISCAS 2019
- Dal - AI 18/06/ 2018 - 22/ 06 / 2018 IEEE 2018 Symposia on VLSI Circuits (VLSI 2018) - Honolulu, HI, USA Relatore del paper: - O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, "A Sub-Leakage pW-Power Hz-Range Relaxation

- Oscillator Operating with 0.3V-1.8V Unregulated Supply.", VLSI 2018
- Dal-AI 27/05/2018-30/05/2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2018) - Florence, Italy Relatore del paper: O. Aiello, P.Crovetti, M. Alioto "Fully Synthesizable, Rail-to-Rail Dynamic Voltage Comparator for Operation Down to 0.3V.", ISCAS 2018 - Florence
- Dal-AI 21/05/2018-21/05/2018 Euraxess ASEAN Event Panelist NTU@one-north Executive Centre, Singapore Descrizione: "Advancing your Research Career: Funding and Fellowship Opportunities in Europe"
- Dal-AI 10/09/2013-20/09/2013 IEEE 2013 Intern. Conference on Applied Electronics (AE2013) - Pilsen, Czech Republic Relatore dei paper: O. Aiello, "Design of a Temperature-Compensated CMOS Relaxation Oscillator", Proc. of IEEE 2013 Intern. Conference on Applied Electronics (AE2013) - Pilsen, Czech Republic. O. Aiello, F. Fiori, "Current Sensing Circuit for DC-DC Converters Based on the Miller Effect", Proc. of 2013 Int. Conf. on Applied Electronics (AE2013) - Pilsen, Czech Republic.
- Dal -AI 21/05/2012-24/05/2012 IEEE 2012 Asia-Pacific Intern. Symp. on EMC (APEMC2012) - Singapore. Relatore a congresso: O. Aiello, F. Fiori, "A New Current Sensor Based on the Miller Effect Highly Immune to EMI.", APEMC2012 - Singapore, 2012.
- Dal-AI 26/09/2011-30/09/2011 IEEE EMC Europe 2011 - York, UK Relatore del paper: O. Aiello, P.Crovetti, F. Fiori, "Investigation on the Susceptibility of Hall-Effect Current Sensors to EMI", EMC Europe 2011 - York, UK,
- Dal-AI 08/09/2010-10/09/2010 IEEJ International Analog VLSI Workshop (AVLSIWS 2010) - Pavia
- Relatore del paper: O. Aiello, F. Fiori, "A New Integrated Current Sensor Immune to RFI", AVLSIWS 2010 - Pavia, 2010
- Dal-AI 17/11/2009-19/11/2009 IEEE EMC Compo 2009, Relatore del paper: O. Aiello, F. Fiori, "Design of a new MagFET-based Integrated Current Sensor Robust to EMI", EMC Compo 09- Toulouse, France 2009.
- Dal-AI 14/09/2009-18/09/2009 IEEE International Conference on Electromagnetic in Advanced Application (ICEAA '09), Turin, Italy, Relatore del paper: O. Aiello, F. Fiori, "A new Current Sensor based on MagFET highly immune to EMI", ICEAA '09.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- IEEE Senior member dal 2019
- Young Investigator Training Program (YITP) 2018
- MARIE SKLODOWSKA-CURIE Fellow 2020 2016 Marie Sklodowska-Curie Action (MSCA) - Individual global Fellowship
- Best Paper Award
 - IEEE 2019 International Circuit and System Symposium (ICSS) - Kuala Lumpur, Malaysia O. Aiello, "Ultra Low Voltage Current Biasing Highly Immune to EMI".
- International Research Collaboration Awardee 2014 Presso University of Sydney, Sydney, Australia
- Membro della Scuola Interpolitecnica di Dottorato (SIPD) 2011: borsa di 2 anni per attività di ricerca internazionale e conferenze per dottorandi
- Dal - AI 31/ 07/ 2020 - 31/ 12/ 2020 IEEE Circuit and Systems Society (CASS) *Microlearning AdHoc Committee Member* Responsible for the Two-Minutes-paper activity as a member of the 2020 IEEE CASS Microlearning AdHoc Committee
- Dal-AI: 01/06/2020-17/12/2020 Journal: Electronics – MDPI Topics Board Member
- Dal-AI: 01/05/2020-17/12/2020 Journal: Vehicles – MDPI Reviewer Board Member
- Dal-AI 01/03/2020-17/12/2020 Technical Program Committee of IEEE Nordic Circuits and Systems Conference 2020 (IEEE NorCAS 2020).
- Dal-AI 04/01/2020-17/12/2020 Journal: Future Internet MDPI Journal Reviewer Board Member
- Dal-AI 01/07/2018-14/11/2019
- 2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, Bangkok, Thailand
 - Technical Program Committee of IEEE APCCAS 2019. Track Chair: 'Digital Automation'.
 - Technical Program Committee of IEEE Prime Asia 2019. Session Chair "Digital Circuits and Signal Processing Session"
- Dal-AI 01/03/2013-17/12/2020 Reviewer Varie riviste internazionali

TITOLI NON VALUTABILI: Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Le pubblicazioni sottoposte alla commissione dal candidato ed allegate alla domanda sono le seguenti:
Pubblicazioni su rivista internazionale

1. O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, Standard Cell-Based Ultra-Compact daacs in 40nm CMOS, IEEE ACCESS, 2019, pagine 1-10, ISSN:2169-3536, DOI:10.1109/ACCESS.2019.2938737,
2. O. Aiello, P. Crovetto, L. Lin, M. Alioto, A pw-Power Hz-Range Oscillator Operating With a 0.3-1.8-V Unregulated Supply, IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS, 2019, pagine 1487-1496, Vol.54, ISSN:0018-9200, DOI:10.1109/JSSC.2018.2886336,
URL:<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?Tp=&arnumber=8616819>
3. O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, Fully Synthesizable Low-Area Digital-to-Analog Converter With Graceful Degradation and Dynamic Power-Resolution Scaling, IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS, 2019, pagine 2865-2875, Vol.66, ISSN:1549-8328, DOI:10.1109/TCSI.2019.2903464,
4. L.H. Rodovalho, C. Ramos Rodrigues, O. Aiello, "Self-Biased and Supply-Voltage Scalable Inverter-Based Operational Transconductance Amplifier with Improved Composite Transistors", Electronics (Special Issue: Analog Microelectronic Circuit Design and Applications) - MDPI, 2021, 10, 935, 14 April 2021,
5. O. Aiello, P. Crovetto, P. Toledo, M. Alioto, "Rail-to-Rail Dynamic Voltage Comparator Scalable down to pw-Range Power and 0.15V Supply", IEEE Trans. On CAS II, pp: 1 - 5, 12 February 2021, doi: 10.1109/TCSII.2021.3059164
6. P. Toledo, P. Crovetto, O. Aiello, M. Alioto, Fully-Digital Rail-to-Rail OTA with Sub-1,000 μm^2 Area, 250-mV Minimum Supply and nW Power at 150-pF Load in 180nm, IEEE Solid State Circuits Letter, 2020, DOI:10.1109/LSSC.2020.3027666,
7. O. Aiello, On the DC Offset Current Generated during Biphasic Stimulation: Experimental Study, Electronics, 2020, DOI:10.3390/electronics9081198 ,
8. O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, Fully Synthesizable Low-Area Analogue-to-Digital Converters with Minimal Design Effort Based on the Dyadic Digital Pulse Modulation, IEEE Access, 2020, DOI:10.1109/ACCESS.2020.2986949 ,
9. O. Aiello, Hall-Effect Current Sensors Susceptibility to EMI: Experimental Study, Electronics, 2019, DOI:10.3390/electronics8111310,
10. O. Aiello, F. Fiori, A new magfet-based integrated current sensor highly immune to EMI, MICROELECTRONICS RELIABILITY, 2013, pagine 573-581, Vol.53, ISSN:0026-2714, DOI:10.1016/j.microrel.2012.10.013
11. O. Aiello, F. Fiori, A New Mirroring Circuit for Power MOS Current Sensing Highly Immune to EMI, SENSORS, 2013, pagine 1856- 1871, Vol.2, ISSN:1424-8220, DOI:10.3390/s130201856,
12. O. Aiello, F. Fiori, On the Susceptibility of Embedded Thermal Shutdown Circuit to Radio Frequency Interference, IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, 2012, pagine 405-412, Vol.54, ISSN:0018-9375, DOI:10.1109/TEMC.2011.2169964,
13. L.H. Rodovalho, O. Aiello, C.R. Rodrigues, Ultra-low-Voltage Inverter-Based Operational Transconductance Amplifiers with Voltage Gain Enhancement by improved Forward-Body-Bias, Electronics, 2020, DOI:10.3390/electronics-913341,
14. O. Aiello, "Electromagnetic Susceptibility of Battery Management Systems' ics for Electric Vehicles: Experimental Study", Electronics (Special Issue: Electromagnetic Interference and Compatibility) - MDPI, 9(3), 510; 19 Mar 2020,
15. O. Aiello, "Design of an Ultra-Low-Voltage Bias Current Generator Highly Immune to Electromagnetic Interference", Journal of Low Power Electronics and Applications (Special Issue Low-Power CMOS Analog and Digital Circuits and Filters) - MDPI , 2021, 11, 6.
16. P. Crovetto, F. Musolino, O. Aiello, P. Toledo, R. Rubino, "Breaking the boundaries between analogue and digital", Electronics Letter - IET, Vol. 55, Issue 12, p. 672 - 673, June 2019, doi:10.1049/el.2019.1622, Print ISSN 0013-5194, Online ISSN 1350-911X
17. O. Aiello, G.D. Gargiulo, A. McEwan, Instrumented flexible active electrode matrix suitable for human-computer interface applications, Biomedical Physics & Engineering Express - Institute of Physics and Engineering in Medicine, Biomed. Phys. Eng. Express, 2016, DOI:10.1088/2057-1976/2/3/035020

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non si considerano valutabili, in quanto non allegate alla domanda le seguenti pubblicazioni:

- O. Aiello, F. Fiori, Reliability of Integrated Over-temperature Sensors in EM polluted environment, in: Technologies for Smart Sensors and Sensor Fusion, Kevin Yallup, Krzysztof Iniewski, CRC Press, 2014, pagine 437-450, Vol. Technologies for Smart Sensors and Sensor Fusion, ISBN:9781466595507
- O. Aiello, P. Crovetto, M. Alioto, "Capacitance-to-Digital Converter for Operation under Uncertain Harvested Voltage down to 0.3V with No Trimming, Reference and Voltage Regulation", Proc. of IEEE 2021 International Solid-State Circuits Conference (ISSCC 2021), February 13-22, San Francisco [Virtual] doi: 10.1109/ISSCC42613.2021.9365846

- O. Aiello, P. Crovetti, M. Alioto, Ultra-Low Power and Minimal Design Effort Interfaces for the Internet of Things:
- Invited paper, in: proc of 2019 IEEE International Circuits and Systems Symposium (ICSyS), IEEE, 2019 IEEE International Circuits and Systems Symposium (ICSyS), Kuantan, Pahang, Malaysia, Malaysia, 18-19 Sept. 2019, 2019, pagine 1-4, ISBN:978-1-7281-0024-1, DOI:10.1109/ICSyS47076.2019.8982478, URL:https://ieeexplore.ieee.org/document/8982478
- O. Aiello, P. Crovetti, M. Alioto, Minimum-effort design of ultra-low power interfaces for the internet of things, in: 2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019, ita, 27-29 Nov. 2019, 2019, pagine 105-106, Vol.1, ISBN:978-1-7281-0996-1, DOI:10.1109/ICECS46596.2019.8965082,
- O. Aiello, P. Crovetti, A. Sharma, M. Alioto, M., Fully-synthesizable current-input ADCs for ultra-low area and minimal design effort, in: 2019 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 26th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2019, ita, 2019, 2019, pagine 715-718, ISBN:978-1-7281-0996-1, DOI:10.1109/ICECS46596.2019.8964789,
- O. Aiello, P. Crovetti, PAOLO STEFANO, Alioto, Massimo, Wake-Up Oscillators with pW Power Consumption in Dynamic Leakage Suppression Logic, in: Proceedings of the International Symposium on Circuits and Systems 2019 (ISCAS2019), IEEE, International Symposium on Circuits and Systems 2019 (ISCAS2019), Sapporo (JP), 26-29 May 2019, 2019, ISBN:978-1-7281-0397-6, DOI:10.1109/ISCAS.2019.8702365,
- P. Toledo, O. Aiello, P. Crovetti, A 300mV-Supply Standard-Cell-Based OTA with Digital PWM Offset Calibration, in: Proc. of the 2019 IEEE Nordic Conference on Circuits and Systems (NorCAS), IEEE, 2019 IEEE Nordic Conference on Circuits and Systems (NorCAS), Helsinki (FI), 29-30 Ottobre 2019, 2019, DOI:10.1109/NORCHIP.2019.8906958,
- R. Rubino, P. Crovetti, O. Aiello, Design of Relaxation Digital-to-Analog Converters for Internet of Things Applications in 40nm CMOS, in: proc. of the 2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2019), IEEE, APCCAS 2019 - 2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, Bangkok (TH), Nov. 11-14 2019, 2019
- O. Aiello, Ultra Low Voltage Current Biasing Highly Immune to EMI, IEEE 2019 International Circuit and System Symposium (ICSyS), Kuala Lumpur, Malaysia, 18-19 September 2019., 2019, ISSN:978-1-7281-0025-8, DOI:10.1109/ICSyS47076.2019.8982461
- O. Aiello, P. Crovetti, M. Alioto, Fully Synthesizable, Rail-to-Rail Dynamic Voltage Comparator for Operation down to 0.3V, in: Proceedings of the 2018 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2018), IEEE, 2018 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2018), Florence (IT), 27-30 May 2018, 2018, ISBN:978-1-5386-4881-0, DOI:10.1109/ISCAS.2018.8351106.
- O. Aiello, P. Crovetti, M. Alioto, A Sub-Leakage pW-Power Hz-Range Relaxation Oscillator Operating with 0.3V- 1.8V Unregulated Supply, in: IEEE 2018 Symposium on VLSI Circuits Digest of Technical Papers, IEEE, IEEE 2018 Symposium on VLSI Circuits, Honolulu (USA), June 18-22, 2018, 2018, pagine 119-120, Vol.1, ISBN:978-1-5386-4214-6, DOI:978-1-5386-4214-6.
- O. Aiello, P. Crovetti, F. Fiori, Susceptibility to EMI of a Battery Management System for Electric/Hybrid Electric Vehicles, EMC Europe 2015, Dresden, Germania, 16-22 Agosto 2015, 2015, ISSN:978-1-7281-0025-8, DOI:10.1109/IEMC.2015.7256257
- O. Aiello, J.-M. Redouté, Design of a Neural Recording Amplifier Robust to EMI, in: Proc. of 2013 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), A.C.T.: Engineers Australia, Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), Melbourne, Australia, 20 - 23 May 2013, 2013, pagine 450-453, Vol. Proc. of 2013 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, ISBN:9781922107022,
- O. Aiello, Design of a Temperature-Compensated CMOS Relaxation Oscillator, in: Proc. of 2013 International Conference on Applied Electronics (AE2013), University of West Bohemia, Applied Electronics (AE2013), Pilsen, Czech Republic, 10 - 12 September 2013, 2013, pagine 5-8, Vol. Proc. of 2013 International Conference on Applied Electronics (AE2013), ISBN:9788026101666,
- O. Aiello, F. Fiori, Current Sensing Circuit for DC-DC Converters Based on the Miller Effect, in: Proc. of 2013 International Conference on Applied Electronics (AE2013), University of West Bohemia, Applied Electronics (AE2013), Pilsen, Czech Republic, 10 - 12 September 2013, 2013, pagine 9-12, Vol. Proc. of 2013 International Conference on Applied Electronics (AE2013), ISBN:9788026101666.
- O. Aiello, F. Fiori, A New Current Sensor Based on the Miller Effect Highly Immune to EMI, in: Asia-Pacific International symposium on electromagnetic compatibility, Piscataway, N.J. : IEEE, Asia-Pacific International symposium on electromagnetic compatibility, Singapore, May 2012, 2012, pagine 69-72, Vol.1, ISBN:9781457715587, DOI:10.1109/APEMC.2012.6238001

- O. Aiello, P. Crovetto, F. Fiori, Investigation on the Susceptibility of Hall-Effect Current Sensors to EMI, in EMC Europe University of York, EMC Europe 2011, York, Sept. 2011, 2011, pagine 368-372, ISBN:9780954114633 2011
- O. Aiello, F. Fiori, A New Integrated Current Sensor Immune to RFI, in: Proceedings of the IEEJ international analog VLSI workshop, The Institute of Electrical Engineering of Japan, IEEJ international analog VLSI workshop, Pavia, Sept. 8-10, 2010, 2010, pagine 130-134
- O. Aiello, F. Fiori, A New Current Sensor Based on MagFET Highly Immune to EMI, in: Proceedings of International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 09, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, Torino, sept 2009, 2009, pagine 784-787, ISBN:9781424433865, DOI:10.1109/ICEAA.2009.5297310
- O. Aiello, F. Fiori, Investigation on the Susceptibility of Integrated Current Sensors to EMI, in: Proceedings of EMC Compo 09, university of toulouse, EMC Compo 09, Toulouse, nov. 2009, 2009, pagine 33-37, ISBN:9782876490581 2009
- P. Arena, L. Patanè, F. Distefano, S. Bucolo, O. Aiello, STDP with adaptive synaptic delay for robot navigation control, in: Bioengineered and Bioinspired Systems III, SPIE, Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 2-4 May 2007, 2007, pagine 65920J-1-65920J- 10, Vol. Proc. of SPIE Vol. 6592 65920J-10, DOI:10.1117/12.724204

Tesi di dottorato

La Tesi di dottorato dal titolo “Susceptibility to EMI of ICs for Power MOS monitoring” non è valutabile in quanto non allegata alla domanda.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Stefania Campopiano

Il candidato Aiello Orazio ha una importante esperienza di ricerca internazionale ed è vincitore di una borsa Marie Sklodowska-Curie Individual Global Fellow. L'attività di ricerca è attestata anche da diversi seminari scientifici a livello internazionale e dalla partecipazione a diverse conferenze internazionali (anche con contributi ad invito). Inoltre, il candidato è risultato vincitore di diversi premi e presenta diverse pubblicazioni su riviste ad alto impact factor. Infine, l'attività didattica è limitata e la tesi di dottorato non è valutabile, in quanto non allegata alla domanda.

Prof. Corrado Di Natale

Il Dr. Orazio Aiello mostra un'ampia attività di ricerca post-dottorale svolta presso FBK, e Politecnico di Torino. E' risultato vincitore di una borsa di studio Marie-Sklodowska-Curie grazie alla quale è attualmente impiegato presso la National University of Singapore con la qualifica di Research Fellow. I risultati della ricerca sono pubblicati su riviste di buon prestigio del settore. Il candidato mostra una discreta esperienza didattica ed una ottima reputazione internazionale testimoniata dalla senior membership di IEEE, dalle presentazioni a conferenza (anche invited), seminari e dalla partecipazione a comitati di conferenze. La tesi di dottorato non è allegata alla domanda e pertanto non è valutabile.

Prof. Giuseppe Ferri

Il dr. Orazio Aiello ha maturato un'ottima esperienza di ricerca in ambito internazionale, partecipando a diverse attività progettuali, ed in particolare è risultato vincitore di un premio Marie Sklodowska-Curie. La sua attività didattica è abbastanza limitata ed ha riguardato l'assistenza a corsi e qualche seminario invitato. La sua produzione scientifica è coerente e di buon livello, come testimoniato da numerose pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello e presentazioni a congressi internazionali. La sua tesi di dottorato non è stata allegata alla documentazione, pertanto non può essere valutata.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Orazio Aiello, nato nel 1983, ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Elettronica e Telecomunicazioni nel 2013 presso il Politecnico di Torino. Ha trascorso periodi di ricerca presso FBK, Trento, e Politecnico di Torino ed è attualmente impiegato presso la National University of Singapore con la qualifica di Research Fellow in conseguenza dell'assegnazione di una borsa di studio Marie-Sklodowska-Curie.

Le attività di ricerca riguardano l'elettronica di interfaccia per sensori ed applicazioni IoT con particolare attenzione alla problematica della interferenza elettromagnetica. Nel database Scopus, al 25/6/2021, risultano 37 pubblicazioni scientifiche, con un totale di 199 citazioni e H-index=10. Il candidato presenta per la valutazione 17 pubblicazioni su rivista internazionale. La presenza a livello internazionale è buona con molte presentazioni a convegni e conferenza (anche invited). Ha vinto un premio come best paper di una conferenza IEEE. La sua tesi di dottorato non è stata allegata alla documentazione, pertanto non può essere valutata. E' senior member IEEE.

L'attività didattica è limitata. La produzione scientifica è coerente, di buon livello e su riviste di rilievo internazionale del settore concorsuale. Ha partecipato e guidato diverse attività di tipo progettuale a livello internazionale sviluppate all'interno di diversi gruppi di ricerca presso qualificati atenei in Italia e all'Estero.

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof. ssa Stefania Campopiano (Segretario)



DI NATALE
CORRADO
28.06.2021
08:38:01
GMT+00:00

Candidato: CARDILLO EMANUELE

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Faculty advisor del progetto Nett-1 (Università di Messina) per la progettazione, realizzazione, test e messa in orbita di un nanosatellite CubeSat. A partire dal 08/03/2021, l'attività è in corso di svolgimento.
- Faculty advisor del team Zangle E-Drive, ZED (Università di Messina) per la competizione studentesca Formula SAE. A partire dal 30/09/2020, l'attività è in corso di svolgimento.
- Cultore della materia per Elettronica delle Microonde I - Univ. Messina, a decorrere dal 01/10/2019.
- Cultore della materia per Wireless Technologies - Univ. Messina, a decorrere dall'A.A. 2015/2016, all'A.A. 2017/2018.
- Tutor specialistico didattico Univ. Messina per l'anno accademico 2016/2017. A decorrere dal 18/05/2017 al 30/11/2017, per un totale di 55 ore.
- Correlatore di 24 tesi di laurea

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Assegno di ricerca - Titolo progetto: "Progettazione, sviluppo e test di sistemi radar short-range a microonde per applicazioni di monitoraggio, diagnostica e sorveglianza", Univ. Messina. A partire dal 23/06/2020, l'attività è in corso di svolgimento.
- Borsa di studio post-laurea (1 anno) su: "Caratterizzazione di dispositivi elettronici mediante misure di rumore", dal 15/02/2019 al 14/02/2020, Univ. Messina
- Borsa di studio post-laurea (1 anno) su: "Misure elettriche e di rumore su dispositivi elettronici avanzati", dal 01/02/2018 al 31/01/2019, Univ. Messina
- Collaboratore al progetto di ricerca "Packaging basato su Nano-materiali per Ricevitori ed Exciter Compatti per Applicazioni Radar con Antenna a Scansione Elettronica del Fascio - PANREX" con la titolarità di 2 contratti di collaborazione coordinata e continuativa su: "Progettazione e sviluppo di circuiti a microonde", Univ. Messina, dal 10/01/2015 al 09/06/2015 e dal 26/05/2014 al 25/10/2014.

Realizzazione di attività progettuale relativamente ai sc nei quali è prevista:

- Contratto di ricerca e sviluppo per l'attività di "Progettazione di un Down Converter 2-18 GHz per applicazioni spaziali (CubeSat)" afferente al Progetto di Ricerca e Sviluppo denominato "ARAMIS2", Durata contratto: 18/03/2021 – 17/06/2021.
- Contratto di ricerca e sviluppo per il prodotto SmartBlue - Univ. Messina. Durata contratto: 20/05/2019 – 31/05/2019.
- Contratto da dipendente a tempo indeterminato presso l'azienda C.G.T. S.r.l., Palermo, con i seguenti incarichi: interventi hardware e software applicati alle schede elettroniche relative a strumentazione per misure topografiche (sistemi GPS, laser e ottici); gestione del laboratorio di elettronica. Dal 25/11/2010 al 02/11/2014.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

- Organizzazione e coordinamento delle attività di ricerca con il RF and Analog Research Group- Texas Tech University – U.S.A, relativa ai radar a microonde e onde millimetriche.
- Partecipazione alle attività di ricerca con Italspazio S.r.l., nell'ambito dei sistemi satellitari.
- Partecipazione alle attività di ricerca con il Microwave Engineering Research group - University of Nis, Serbia, nell'ambito della modellistica di transistor a microonde.
- Partecipazione alle attività di ricerca con l'U.S. Naval Research Laboratory Washington D.C., USA, nell'ambito della caratterizzazione e modellistica di transistor a microonde.
- Partecipazione alle attività di ricerca con l'Electromagnetism Research group (Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia, nell'ambito di micro radar short-range come ausilio per persone non vedenti.
- Partecipazione alle attività di ricerca con SIAE Microelettronica - Milano, Italia, nell'ambito di optimum load search per pHEMT in banda E.

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

- Iter di brevettazione nello stato di “ricerca di anteriorità” da parte dell’Università degli Studi di Messina in corso a seguito di parere favorevole da parte della Commissione Terza Missione, nella seduta del 14/01/2021. Titolo brevetto: “Sistema di rilevamento di movimenti tramite invio e ricezione di onde elettromagnetiche per esecuzione di comandi”. Inventori: Dott. Emanuele Cardillo, Dott.ssa Gaia Sapienza, Prof.ssa Alina Caddemi.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- E. Cardillo, G. Sapienza, C. Li, and A. Caddemi, “Head motion and eyes blinking detection: a mm-wave radar for assisting people with neurodegenerative disorders,” European Microwave Conference , Utrecht, The Netherlands, pp. 925-928 Jan. 2021.
- E. Cardillo, C. Li, and A. Caddemi, “Empowering blind people mobility: a millimeter-wave radar cane,” IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT , Rome, Italy, Jun. 2020.
- A. Caddemi, and E. Cardillo, “Automotive anti-abandon systems: a millimeter-wave radar sensor for the detection of child presence,” IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS) , Niš, Serbia, Oct. 2019.
- A. Caddemi, and E. Cardillo, “A laser beam for boosting the power added efficiency of an X-band GaN MMIC amplifier,” IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS) , Niš, Serbia, Oct. 2019.
- E. Cardillo, and A. Caddemi, “Feasibility study to preserve the health of an Industry 4.0 worker: a radar system for monitoring the sitting-time,” IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT , Jun. 2019.
- E. Cardillo and A. Caddemi, “A virtual test-bench for noise figure measurements of mismatched devices,” IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace , Jun. 2018.
- Keynote speaker - A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, “HEMT Sensitivity to Optical Radiation: Distinguishing Microwave Noise Aspect,” The 12th International Symposium on SiO2 Advanced Dielectrics and Related Devices , pp. 52-53, Jun. 2018.
- A. Caddemi and E. Cardillo, “Optical control of gain amplifiers at microwave frequencies,” Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM) , Barcelona, Spain, pp. 51-52, Jun. 2017.
- A. Caddemi and E. Cardillo, “A study on dynamic threshold for the crosstalk reduction in frequency-modulated radars,” Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM) , Barcelona, Spain, pp. 29-30, Jun. 2017.
- V. Di Mattia, A. Caddemi, E. Cardillo, G. Manfredi, A. De Leo, P. Russo, L. Scalise, and G. Cerri, “A Feasibility Study of a Compact Radar System for Autonomous Walking of Blind People,” 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI) , Bologna, Italy Sept. 2016, 3 p.
- E. Cardillo and A. Caddemi, “Flexible CAD methodology for UWB filter with a tailored notch,” IEEE Mediterranean Microwave Symposium (MMS) , Lecce, Italy, Dec. 2015.
- N. Boukourt, A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, B. Hadri, and S. Patanè, “Inverse Modeling of an AlGaAs/GaAs HEMT from DC and Microwave Measurements Illumination,” IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS) , Niš, Serbia, Oct. 2015.
- A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, and G. Salvo, "Performance Analysis of a Microwave Low-Noise Amplifier under Laser Illumination," IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, Serbia, Oct 2015.
- A. Meazza, G. Sivverini, A. Colzani, M. Fumagalli, A. Traversa, and E. Cardillo. "A New Methodology to Estimate E-band pHEMT Linearity Optimum Load from Low Microwave Frequency Load Pull Measurements" IEEE International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter-wave Circuits (INMMiC), Taormina, Italy, 3 p., Oct 2015.
- Invited speaker - E. Cardillo. "Biomedical applications of microwave and millimeter-wave radars" 3rd Joint Workshop Electronics [or Sensors & Biomedical/ Applications Technologies & Sensors, Catanzaro, Italy, 6 Oct 2020.
- D. Aloisio, A. Caddemi, E. Cardillo. "Amplificatore di potenza ibrido compatto in banda X per radar marittimi di nuova generazione" - VI Convegno SEA-MED, Messina, Italy, pp. 204 - 208, Jul. 2014.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- Vincitore del premio "IEEE Sensors Journal Best Student Paper Award", conferito dal Chapter Italiano dell'IEEE Sensors Council per l'anno accademico 2017/2018. Viene allegata copia conforme all'originale dell'attestato di conseguimento del premio.
- Vincitore del premio "IEEE Microwave Theory and Techniques (MTT-S) Award", conferito il 26/03/2019 dal

"IEEE MTT-S/AP-S Chapter for Centrai and Southern Italy. Viene allegata copia conforme all'originale dell'attestato di conseguimento del premio.

TITOLI NON VALUTABILI: Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Le pubblicazioni sottoposte alla commissione dal candidato ed allegate alla domanda sono le seguenti:

Pubblicazioni su rivista internazionale

- [1] E. Cardillo, C. Li, and A. Caddemi, "Vital sign detection and radar self-motion cancellation through clutter identification," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 69, Issue 3, pp.1932-1942, March 2021.
- [2] A. Caddemi, L. Boggione, E. Cardillo, G. Crupi, and Jason Roussos, "Cross-laboratory experimental validation of a tuner-less technique for the microwave noise parameters extraction," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 69, Issue 3, pp. 1733-1739, March 2021.
- [3] G. Scandurra, E. Cardillo, G. Giusi, C. Ciofi, E. Alonso, and R. Giannetti "Portable knee health monitoring system by impedance spectroscopy based on audio-board," *Electronics*, vol. 10, Issue 4, 460, Feb. 2021.
- [4] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "Optical sensitivity of HEMT-based devices and low-noise amplifiers", *International Journal of Electronics*, vol. 108, Issue 3, 2021.
- [5] E. Cardillo, and A. Caddemi, "Radar range-breathing separation for the automatic detection of humans in cluttered environments," *IEEE Sensor Journal*, article in press, 2020.
- [6] V. Đorđević, E. Cardillo, Z. Marinković, O. Pronić-Rančić, A. Caddemi, and V. Marković, "Wave approach to the noise modeling of the GaAs HEMT under optical illumination," *Microwave Review*, vol.26, Issue 2, pp. 19-25, Dec. 2020.
- [7] E. Cardillo, and A. Caddemi, "A review on biomedical MIMO radars for vital sign detection and human localization," *Electronics*, vol. 9, issue. 9, 1497, Sept. 2020.
- [8] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "Equivalent-circuit based modeling of the scattering and noise parameters for multi-finger GaAs pHEMTs", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 33, Issue 3, pp. 1-7, May. 2020.
- [9] A. Caddemi, E. Cardillo, S. Patanè, and C. Triolo, "Noise performance of an AlGaIn/GaN MMIC low noise amplifier under laser exposure," *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, Vol. 14, Issue 5, pp. 409-413, Apr. 2020.
- [10] A. Caddemi and E. Cardillo, "Systematic experimental analysis of an optical sensing microwave low noise amplifier," *IET Microwaves, Antennas and propagation*, vol. 13, Issue 15, pp. 2678-2681, Dec. 2019.
- [11] A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, L. Boggione, and Jason Roussos, "Microwave linear characterization procedures of on-wafer scaled GaAs pHEMTs for low-noise applications," *Electronics*, vol. 8, Issue 11, 1365, Nov. 2019.
- [12] E. Cardillo, and A. Caddemi, "Insight on electronic travel aids for visually impaired people: a review on the electromagnetic technology," *Electronics*, vol. 8, Issue 11, 1281, Nov. 2019.
- [13] A. Caddemi, E. Cardillo, S. Patanè, and C. Triolo, "Light exposure effects on the dc kink of AlGaIn/GaN HEMT's," *Electronics*, vol. 8, Issue 6, Jun. 2019.
- [14] A. Caddemi and E. Cardillo, "On the microwave noise figure measurement: a virtual approach for mismatched devices," *Measurement*, vol. 137, pp. 116-121, Apr. 2019.
- [15] A. Caddemi, E. Cardillo, S. Patanè, and C. Triolo, "An accurate experimental investigation of an optical sensing microwave amplifier," *IEEE Sensors Journal*, vol. 18, Issue 22, pp. 9214 – 9221, Nov. 2018.
- [16] A. Caddemi and E. Cardillo, "A low-cost smart microwave radar for short range measurements," *Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 512, pp. 41-47, Jul. 2018.
- [17] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "Light activation of noise at microwave frequencies: a study on scaled GaAs HEMT's," *IET Circuits, Devices and Systems*, Vol. 12, Issue 3, pp. 242-248, May. 2018.
- [18] E. Cardillo, V. Di Mattia, G. Manfredi, P. Russo, A. De Leo, A. Caddemi, and G. Cerri, "An electromagnetic sensor prototype to assist visually impaired and blind people in autonomous walking," *IEEE Sensors Journal*, Vol. 18, Issue 6, pp. 2568-2576, Mar. 2018.
- [19] E. Cardillo and A. Caddemi, "A novel approach for crosstalk minimisation in frequency modulated continuous wave radars," *Electronics Letters*, Vol. 53, Issue 20, pp. 1379-1381, Sept. 2017.
- [20] A. Caddemi and E. Cardillo, "A straight-line equation for the notch tailoring of a microwave extra wideband filter," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, Vol. 30, Issue 16, Nov. 2016.
- [21] A. Caddemi, E. Cardillo, G. Salvo, and S. Patanè, "Microwave effects of UV light exposure of a GaN HEMT: Measurements and model extraction," *Microelectronics Reliability*, Vol. 65, Issue 1, pp. 310-317, Oct. 2016.
- [22] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "Comparative analysis of microwave low-noise amplifiers under laser illumination," *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 58, No. 10, pp. 2437-2443, Oct. 2016.

[23] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "Microwave noise parameter modeling of a GaAs HEMT under optical illumination," *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 58, No. 1, pp. 151-154, Jan.2016.

Pubblicazioni in atti di congressi di rilevanza internazionale

[24] E. Cardillo, G. Sapienza, C. Li, and A. Caddemi, "Head motion and eyes blinking detection: a mm-wave radar for assisting people with neurodegenerative disorders," *European Microwave Conference*, Utrecht, The Netherland, pp. 925-928, Jan. 2021.

[25] E. Cardillo, C. Li, and A. Caddemi, "Empowering blind people mobility: a millimeter-wave radar cane," *IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT*, Rome, Italy, pp. 213-217, Jun.2020.

[26] L. Boglione, A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, and Jason Roussos, "Device noise parameters characterization: towards extraction automation," *94th ARFTG Microwave Measurement Conference*, San Antonio TX, United States, pp. 1-4, Jan. 2020.

[27] A. Caddemi, and E. Cardillo, "Automotive anti-abandon systems: a millimeter-wave radar sensor for the detection of child presence," *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, pp. 94-97, Niš, Serbia, Oct. 2019.

[28] A. Caddemi, and E. Cardillo, "A laser beam for boosting the power added efficiency of an X-band GaN MMIC amplifier," *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Niš, Serbia, pp. 307-310, Oct. 2019.

[29] E. Cardillo, and A. Caddemi, "Feasibility study to preserve the health of an Industry 4.0 worker: a radar system for monitoring the sitting-time," *IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT*, Naples, Italy, pp. 254-258, Jun. 2019.

[30] E. Cardillo and A. Caddemi, "A virtual test-bench for noise figure measurements of mismatched devices," *IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace*, Rome, Italy, pp. 451-455, Jun. 2018.

[31] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Crupi, "HEMT Sensitivity to optical radiation: distinguishing microwave noise aspect," *The 12th International Symposium on SiO₂ Advanced Dielectrics and Related Devices*, pp. 52-53, Bari, Italy, Jun. 2018 (Keynote speaker).

[32] V. Đorđević, E. Cardillo, Z. Marinković, O. Pronić-Rančić, A. Caddemi, and V. Marković, "Waveapproach to noise modeling of scaled on-wafer GaAs HEMTs," *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Niš, Serbia, pp. 351- 354, Oct. 2017.

[33] A. Caddemi and E. Cardillo, "Optical control of gain amplifiers at microwave frequencies," *Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM)*, Barcelona, Spain, pp. 51-52, Jun. 2017.

[34] A. Caddemi and E. Cardillo, "A study on dynamic threshold for the crosstalk reduction in frequency modulated radars," *Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM)*, Barcelona, Spain, pp. 29-30, Jun. 2017.

[35] V. Di Mattia, G. Manfredi, A. De Leo, P. Russo, L. Scalise, G. Cerri, A. Caddemi, and E. Cardillo "A feasibility study of a compact radar system for autonomous walking of blind people," *2016 IEEE 2nd international Forum on Research and Technologies for Society and Jndustry Leveraging a better tomorrow (RTS/)*, Bologna, Ttaly, pp. 1-5, Sept. 2016.

[36] N. Boukortt, B. Hadri, S. Patanè, A. Caddemi, G. Crupi, and E. Cardillo, "Electrical characteristic of SOi TG n-FinFET," *Materialsfor Advanced Metallization (MAM)*, Leuven, Belgium, Mar. 2016.

[37] E. Cardillo and A. Caddemi, "Flexible CAD methodology for UWB filter with a tailored notch," *IEEE Mediterranean Microwave Symposium (MMS)*, Lecce, Italy, pp. 1-4, Dec. 2015.

[38] N. Boukortt, A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, B. Hadri, and S. Patanè, " Inverse modeling of an AlGaAs/GaAs HEMT from DC and microwave measurements," *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Nis, Serbia, pp. 94- 97, Oct. 2015.

[39] A. Caddemi, E. Cardillo, G. Crupi, and G. Salvo, "Performance analysis of a microwave low-noise amplifier under laser illum ination," *IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Nis, Serbia, pp.90-93, Oct. 2015.

[40] A. Meazza, G. Sivverini, A. Colzani, M. Fumagalli, A. Traversa, and E. Cardillo , " A new methodology to estimate E-band pHemt linearity optimum load from low microwave frequency load pull measurements" *IEEE International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter-wave Circuits (INMMiC)*, Taormina, Italy, pp.1-3, Oct.2015.

[41] A. Caddemi, E. Cardillo, and G. Tuccari, " Ultra Wide-Band HTS filter for new geodetic VLBI front ends," *European VLBI Group for Geodesy and Astronomy (EVGA)*, Azores, Portugal, pp. 48-51, May 2015.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI: Nessuna

Tesi di dottorato

La Tesi di dottorato dal titolo "Microwave radars for short-range applications: from the transistor characterization to the system development"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof.ssa Stefania Campopiano

Il candidato Emanuele Cardillo ha partecipato, anche in qualità di coordinatore, a diverse attività di ricerca di livello internazionale con differenti gruppi di ricerca. L'attività di ricerca è attestata anche da diversi seminari scientifici a livello internazionale e dalla partecipazione a diverse conferenze internazionali. Inoltre, il candidato è risultato vincitore di alcuni premi e presenta numerose pubblicazioni su riviste di buon impact factor. Infine, il candidato è cultore della materia ed è stato correlatore di numerose tesi di laurea.

Prof. Corrado Di Natale

Il Dr. Cardillo Emanuele ha svolto attività di ricerca post-doc presso l'Università di Messina dove attualmente è assegnista di ricerca. Le attività di ricerca riguardano principalmente i sistemi elettronici integrati per le alte frequenze. I risultati della ricerca sono pubblicati su riviste di buon prestigio nel settore. La presenza a livello internazionale è buona con molte presentazioni a convegni e conferenza. Il candidato mostra una buona attività didattica soprattutto come co-relatore di tesi di laurea. La tesi di dottorato allegata alla domanda ha come titolo: "Microwave radar for short-range applications: from the transistor characterization to the system development". La tesi di dottorato è di buona qualità ed originalità.

Prof. Giuseppe Ferri

Il dr. Emanuele Cardillo mostra una buona esperienza di ricerca di tipo progettuale, in ambito internazionale, nel campo dell'elettronica integrata a microonde e sistemi radar. La sua attività didattica è buona con particolare riferimento all'attività di correlazione di numerose tesi di laurea. La sua produzione scientifica è coerente e di livello buono, come mostrato dai lavori scientifici su riviste e congressi internazionali presentati per la valutazione. La sua tesi di dottorato è di buona qualità ed ha riguardato i radar a microonde.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Cardillo Emanuele, nato nel 1987, ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della sicurezza curriculum: "Scienze e tecnologie materiali, energia e sistemi complessi per calcolo distribuito e reti" nel 2018 presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Messina dove attualmente è Assegnista di Ricerca. Le attività di ricerca riguardano principalmente i sistemi elettronici integrati per le alte frequenze. Nel database Scopus, al 25/6/2021, risultano 39 pubblicazioni scientifiche, con un totale di 213 citazioni e H-index=10. Il candidato presenta per la valutazione 41 pubblicazioni, di cui 23 su rivista internazionale e 18 a congressi internazionali. La presenza a livello internazionale è buona con molte presentazioni a convegni e conferenza. E' stato vincitore di due premi IEEE. La tesi di dottorato allegata alla domanda, dal titolo: "Microwave radar for short-range applications: from the transistor characterization to the system development", è stata svolta sotto la supervisione della Prof. Alina Caddemi. La tesi è di buona qualità ed originalità e da questi studi sono stati estratti diversi lavori scientifici. L'attività didattica è buona, in particolare per l'impegno come correlatore di tesi. La produzione scientifica è coerente con le tematiche del settore, di buon livello, e su riviste di rilievo internazionale. Ha partecipato a diverse attività di tipo progettuale con differenti gruppi di ricerca italiani e stranieri.

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof. ssa Stefania Campopiano (Segretario)

DI NATALE
CORRADO
28.06.2021
08:38:01
GMT+00:00

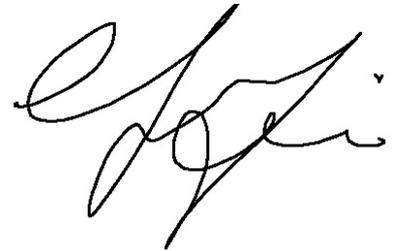


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. **Giuseppe Ferri** dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 25 giugno 2021, per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E3 (Elettronica) e per il Settore Scientifico Disciplinare Ing-Inf/01 (Elettronica), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

L'Aquila, 25 giugno 2021

Prof. Giuseppe Ferri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Ferri', written in a cursive style.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. **Stefania Campopiano** dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 25 giugno 2021, per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E3 (Elettronica) e per il Settore Scientifico Disciplinare Ing-Inf/01 (Elettronica), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli, 25 giugno 2021

Prof. Stefania Campopiano

Stefania Campopiano



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica) PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2021 giorno 12 del mese di luglio alle ore 9.30, si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0073903 del 9/6/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof.ssa Stefania Campopiano - Università "Parthenope" Napoli

Prof. Corrado Di Natale - Università di Roma Tor Vergata

Prof. Giuseppe Ferri - Università degli Studi dell'Aquila

In videoconferenza, la Commissione dà atto che lo strumento telematico utilizzato (Microsoft TEAMS) è idoneo al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che attraverso il link pubblico è garantita la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) Aiello Orazio
- 2) Cardillo Emanuele

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. Cardillo Emanuele con la seguente motivazione: il candidato mostra una maturità adeguata al ruolo concorsuale in oggetto supportata da una ampia produzione scientifica di buona qualità e rilevanza.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Aiello Orazio	36	30.7	66.7
Cardillo Emanuele	27.5	49.79	77.29

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 11:30

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof.ssa Stefania Campopiano (Segretario)



DI NATALE
CORRADO
12.07.2021
09:34:03
GMT+00:00

ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Aiello Orazio
VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)
A	Dottorato	5	5
B	Attività Didattica	3	5
C	Formazione e Ricerca	8	8
D	Attività progettuale	8	8
E	Organizzazione, partecipazione, coordinamento gruppi di ricerca	5	5
F	Brevetti	0	2
G	Relatore a congressi	5	5
H	Premi e riconoscimenti	2	2
TOTALE		36	40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ogni pubblicazione massimo 2 punti

Ogni congresso massimo 0.6 punti

Tesi dottorato = massimo 12 punti

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD	Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	Apporto individuale candidato	Totale
1	0.5	0.5	0.5	0.5	2
2	0.5	0.5	0.5	0.5	2
3	0.5	0.5	0.5	0.5	2
4	0.24	0.5	0.4	0.5	1.64
5	0.24	0.5	0.5	0.5	1.74
6	0.4	0.5	0.4	0.4	1.7
7	0.24	0.5	0.4	0.5	1.64
8	0.5	0.5	0.5	0.5	2
9	0.4	0.5	0.4	0.5	1.8
10	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
11	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
12	0.5	0.5	0.5	0.5	2
13	0.4	0.5	0.4	0.4	1.7
14	0.4	0.5	0.4	0.5	1.8
15	0.24	0.5	0.3	0.5	1.54
16	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8

17	0.24	0.5	0.3	0.5	1.54
TOTALE	6.8	8.5	7.2	8.2	30.7

TITOLI + PUBBLICAZIONI= 36 + 30.7 = 66.70

CANDIDATO: Cardillo Emanuele

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)
A	Dottorato	5	5
B	Attività Didattica	4	5
C	Formazione e Ricerca	5	8
D	Attività progettuale	5	8
E	Organizzazione, partecipazione, coordinamento gruppi di ricerca	4	5
F	Brevetti	0	2
G	Relatore a congressi	4	5
H	Premi e riconoscimenti	0.5	2
TOTALE		27.5	40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ogni pubblicazione massimo 2 punti

Ogni congresso massimo 0.6 punti

Tesi dottorato = massimo 2 punti

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD	Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	Apporto individuale candidato	TOTALE
1	0.4	0.5	0.5	0.5	1.9
2	0.24	0.5	0.5	0.4	1.64
3	0.24	0.5	0.4	0.3	1.44
4	0.24	0.5	0.26	0.4	1.4
5	0.4	0.5	0.5	0.5	1.9
6	0.24	0.5	0.2	0.3	1.24
7	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
8	0.4	0.5	0.26	0.4	1.56
9	0.24	0.5	0.4	0.4	1.54
10	0.24	0.5	0.4	0.5	1.64
11	0.24	0.5	0.4	0.4	1.54
12	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
13	0.4	0.5	0.4	0.4	1.7
14	0.24	0.5	0.5	0.5	1.74
15	0.5	0.5	0.5	0.4	1.9

16	0.24	0.5	0.2	0.5	1.44
17	0.5	0.5	0.26	0.4	1.66
18	0.5	0.5	0.5	0.5	2
19	0.5	0.5	0.4	0.5	1.9
20	0.24	0.5	0.26	0.5	1.5
21	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8
22	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8
23	0.5	0.5	0.4	0.4	1.8
24	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
25	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
26	0.05	0.15	0.15	0.12	0.47
27	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
28	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
29	0.1	0.15	0.15	0.15	0.55
30	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
31	0.05	0.15	0.15	0.12	0.47
32	0.05	0.15	0.15	0.08	0.43
33	0.15	0.15	0.15	0.15	0.6
34	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
35	0.15	0.15	0.15	0.15	0.6
36	0.05	0.15	0.15	0.08	0.43
37	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
38	0.05	0.15	0.15	0.08	0.43
39	0.05	0.15	0.15	0.12	0.47
40	0.05	0.15	0.15	0.15	0.5
41	0.08	0.15	0.15	0.12	0.5
Tesi dottorato	0.5	0.5	0.5	0.5	2
TOTALE	10.18	14.7	12.04	12.87	49.79

TITOLI + PUBBLICAZIONI= 27.5 + 49.79 = 77.29

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof.ssa Stefania Campopiano (Segretario)



DI NATALE
CORRADO
12.07.2021
09:34:42
GMT+00:00



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/E3 (Elettronica) PROFILO RICHIESTO S.S.D. Ing-Inf/01 (Elettronica) - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 giorno 12 del mese di luglio alle ore 11.30, si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0073903 del 9/6/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. ssa Stefania Campopiano - Università "Parthenope" Napoli

Prof. Corrado Di Natale - Università di Roma Tor Vergata

Prof. Giuseppe Ferri - Università degli Studi dell'Aquila

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 18 giugno 2021 dalle ore 9.30 alle ore 10.15;

II riunione: giorno 25 giugno 2021 dalle ore 16 alle ore 18.30;

III riunione: giorno 12 luglio 2021 dalle ore 9.30 alle ore 11.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n.3 riunioni iniziando i lavori il 18 giugno 2021 e concludendoli il 12 luglio 2021.

Nella prima riunione sono stati predeterminato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, compresa la tesi di dottorato, secondo criteri riconosciuti anche in ambito internazionale.

Nella seconda riunione si è proceduto alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, compresa la tesi di dottorato, dei due candidati.

Nella terza riunione si è svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi e si è proceduto ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione. Al termine, si è dichiarato il vincitore.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. Cardillo Emanuele avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

1. Cardillo Emanuele
2. Aiello Orazio

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 11:30 del giorno 12/07/2021

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Corrado Di Natale (Presidente)

Prof. Giuseppe Ferri (Componente)

Prof.ssa Stefania Campopiano (Segretario)



DI NATALE
CORRADO
12.07.2021
09:35:19
GMT+00:00



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Ferri dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12 luglio 2021, per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E3 (Elettronica) e per il Settore Scientifico Disciplinare Ing-Inf/01 (Elettronica), bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

L'Aquila, 12 luglio 2021

Prof. Giuseppe Ferri



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. Stefania CAMPOPIANO dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 12/7/2021 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/E3 (Elettronica) e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 (Elettronica) bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 12/7/2021

Prof. Stefania CAMPOPIANO

Stefania Campopiano

Stefania Campopiano