



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 303 del 23/03/2021, pubblicato sulla G.U. n. 28 del 09/04/2021
Settore concorsuale 09/E3, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 "Elettronica"

Verbale 2

Alle ore 10:00 del giorno 28 Luglio 2021 si riunisce, con modalità telematiche, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/E3, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 "Elettronica".

La commissione prende visione delle domande presentate dai candidati con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risultano n. 2 (due).

Esaminate le generalità dei medesimi ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti dei candidati, e che non sussistono le altre condizioni indicate dall'articolo 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

I commissari, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constatano che non vi sono lavori in collaborazione con i candidati della presente procedura.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare di ciascun candidato, corredata da un motivato giudizio analitico sui relativi titoli, curriculum e produzione scientifica (compresa la tesi di dottorato), secondo i criteri stabiliti con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura (**Allegato 2/B**).

I candidati sono tutti ammessi alla discussione in quanto il loro numero è inferiore a 6 (sei), così come indicato all'art. 6 comma 7, lettera c, del Regolamento di Ateneo.

Considerato che la data per la discussione pubblica è stata fissata per il giorno 31 Agosto 2021 alle ore 10:30 in modalità telematica mediante la piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/geg-pycu-zoi>, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 31 Agosto 2021 alle ore 10:00 in modalità telematica, per il proseguimento dei lavori.

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Emiliano Sisinni, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 12:15.

Per la Commissione (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. Emiliano Sisinni



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 303 del 23/03/2021, pubblicato sulla G.U. n. 28 del 09/04/2021
 Settore concorsuale 09/E3, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 "Elettronica"

Allegato 2/B

Valutazione preliminare e giudizio analitico su titoli, curriculum e produzione scientifica dei candidati

(nota per la Commissione: La Commissione è tenuta ad effettuare una valutazione preliminare di ciascun candidato, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura).

CANDIDATO ORAZIO AIELLO

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria MicroElettronica nel 2008 presso l'Università degli Studi di Catania. Nel 2009 ha conseguito una certificazione post-laurea discutendo il lavoro "Analysis and design of an integrated ammeter based on a MagFET", sotto la supervisione dei Proff. F. Fiori e G. Palumbo presso la Scuola Superiore di Catania. Nel 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso il Politecnico di Torino con una tesi di dottorato dal titolo "Susceptibility to EMI of ICs for Power MOS Monitoring" (supervisore il Prof. F. Fiori), pertinente e centrata rispetto ai temi del settore disciplinare. Il candidato è attualmente Research Fellow presso la National University of Singapore all'interno del Green IC Group.

Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale. Il candidato è stato Marie Sklodowska-Curie Individual and Global Fellow nel periodo 1/03/2017 - 29/02/2020, svolgendo attività e il ruolo di PI all'interno di un progetto denominato "Implementation of analog-mixed signal interfaces (i.e. A/D and D/A converters) in ultra low voltage/ultra low power IoT ICs for nanoscale technologies by using mostly digital and digitally assisted techniques".

Il candidato è stato assegnatario di una borsa per ricerca in ambito internazionale dalla Scuola Interpolitecnica di dottorato nel 2011. Il candidato è stato titolare di assegno di ricerca nel periodo 01/10/2013 - 30/09/2014 per svolgere attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Sviluppo di un nuovo sistema di trazione ibrido basato su motore termico alimentato a biometano". Nel 2015 il candidato ha ricevuto il premio "International Research Collaboration Award" (IRCA) dall'Università di Sydney. Nel 2016 il candidato ha ricevuto il premio "Endeavour Research Fellowship" dal governo australiano. Il candidato ha ricevuto il Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing dall'editore Elsevier nell'aprile 2017. Il candidato è stato selezionato per lo Young Investigator Training Program (YITP) all'interno dello IEEE Int. Symp. on Circuits & Systems (ISCAS) 2018.

I titoli sono coerenti con l'SSD ING-INF/01 Elettronica; la loro valutazione è molto buona.

Il curriculum vitae presentato dal candidato mette in evidenza un percorso formativo e di ricerca pienamente centrato all'interno del Settore Concorsuale 09/E3 - Elettronica e Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica.



L'attività di ricerca svolta ha portato anche alla realizzazione di una serie di memorie scientifiche pubblicate a convegni nazionali, internazionali e su riviste scientifiche internazionali; la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione è generalmente congrua ed opportuna; il candidato riporta complessivamente 38 pubblicazioni internazionali, di cui 17 su rivista e 21 su proceedings di conferenza. Il candidato riporta i seguenti indicatori bibliometrici (al 10 Maggio 2021):

- Google Scholar H-index: 9
- Scopus H-index: 9

Due lavori a conferenza internazionale (organizzate dall'IEEE) risultano "invited papers". La produzione scientifica e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica risultano essere di livello molto buono, congruente e coerente con il Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica e Disciplinare ING-INF/01 – Elettronica. Si evince inoltre una discreta continuità temporale; la maggior parte dei lavori risultano pubblicati nell'ultimo triennio. Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni ai fini concorsuali. Tutti i lavori presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali indicizzate (come risulta dalle piattaforme <https://www.scopus.com/> e <https://www.scijournal.org>) congrue ed opportune rispetto al settore scientifico disciplinare:

- 1 su Biomedical Physics and Engineering Express;
- 5 su Electronics (Switzerland);
- 2 su IEEE Access;
- 1 su IEEE Journal of Solid-State Circuits;
- 1 su IEEE Solid-State Circuits Letters;
- 1 su IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers;
- 1 su IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs;
- 1 su IEEE Transactions On Electromagnetic Compatibility;
- 1 su Journal of Low Power Electronics and Applications;
- 1 su Microelectronics Reliability;
- 1 su Sensors (Switzerland).

In 4 lavori è autore unico; in 9 dei rimanenti 12 è primo autore. Otto lavori hanno citazioni superiori a 10 (dati relativi alla piattaforma <https://www.scopus.com/>).

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica per corsi universitari negli AA dal 2010/2011 al 2013/2014, oltre che aver tenuto un seminario per la A-WEAR Winter School a Febbraio 2020, pienamente coerente col settore scientifico all'interno del quale è stato bandito il concorso.

Il candidato ha dichiarato di essere stato Visiting Research Fellow presso la University of New South Wales (UNSW) nel periodo 29/09/2016 - 28/02/2017; Visiting Research Fellow presso la University of Sydney (UniSyd) nel periodo 1/06/2015 - 27/07/2015.

Il candidato è stato guest editor della Special Issue "Ultra-Low-Power ICs for the Internet of Things" del Journal of Low Power Electronics and Applications (ISSN 2079-9268) JPLEA – MDPI ed è regolarmente revisore per riviste di interesse per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica. Il candidato è stato membro del Technical Program Committee di conferenze internazionali di interesse per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

Il candidato riporta diverse attività di consulenza e supporto alla ricerca in progetti con partner industriali.

La valutazione dell'attività scientifica nel complesso è molto buona per una posizione di RTDb.



CANDIDATO **MARCO BAÙ**

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Brescia. Nel 2009 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso la stessa Università con una tesi di dottorato dal titolo "Contactless interrogation techniques and circuits for autonomous sensors based on MEMS resonators" (supervisore il Prof. V. Ferrari), pertinente e centrata rispetto ai temi del settore disciplinare e del bando in oggetto. Il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato (RTDA, SSD ING-INF/01, settore concorsuale 09/E3) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università degli Studi di Brescia.

Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca finanziati in ambito nazionale ed internazionale.

Il candidato è coautore di un brevetto nazionale e di un brevetto internazionale. Il candidato riporta anche una buona attività di trasferimento tecnologico vantando collaborazioni con aziende nazionali e internazionali.

Il candidato ha ottenuto un "Outstanding Poster Award" ed è stato selezionato tra i vincitori finalisti nel contest INNOVATION DESIGN CONTEST 2020 organizzato dalla rivista Selezione di Elettronica quale membro del team proponente l'attività dal titolo: "PiezoTissuE: Microsistemi acustici piezoelettrici per l'ingegnerizzazione di tessuti umani" (Premiazione a giugno 2021). Il candidato è risultato vincitore del bando "Dote Ricercatori" per la collaborazione ad attività di ricerca co-finanziate con fondi della Regione Lombardia all'interno del programma di intervento "Tecnologie, materiali e metodologie per la conversione, il risparmio e il recupero energetico" con il progetto dal titolo "Energy harvesting per sensori e microsistemi in ambienti industriali (ESMAI)".

Il candidato è stato titolare di assegni di ricerca nei periodi dal Novembre 2008 all'ottobre 2009 intitolato "Sensori autonomi a recupero di energia", dal novembre 2009 all'ottobre 2010 intitolato "Microsensori e convertitori di energia per energy harvesting basati su elementi piezoelettrici", dal novembre 2010 all'ottobre 2013 intitolato "Energy harvesting per sensori e microsistemi in ambienti industriali (ESMAI)", dal dicembre 2013 al novembre 2014 intitolato "Smart ECG: uno strumento miniaturizzato ad elevata efficienza energetica per il monitoraggio dell'elettrocardiogramma: sviluppo di circuiti elettronici a basso consumo energetico per ECG e convertitori per il recupero di energia dal corpo umano", dal dicembre 2014 al maggio 2016 intitolato "Sistemi sensorizzati smart per la sicurezza dell'utilizzatore in attrezzature sportive e ricreative: sensori, circuiti e tecniche di trasmissione senza contatto dei segnali dei sensori verso terminali smart.", dal giugno 2016 al dicembre 2017 intitolato "Sviluppo di sensori e attuatori a onde acustiche per il posizionamento controllato di cellule in liquidi e per il monitoraggio di proprietà meccaniche di cellule e tessuti" e dal gennaio 2018 al 30 settembre 2018 intitolato "Sensori e microsistemi a onde acustiche cablati e contactless per la misura di parametri chimici e fisici di culture biologiche". Tutti gli assegni si sono svolti presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università di Brescia. Il candidato è stato referente scientifico per un assegno di ricerca della durata di 12 mesi dal titolo: "Analisi, simulazione a elementi finiti, sviluppo di tecniche e circuiti elettronici per sensori MEMS" SSD ING-INF-01 e responsabile di ricerca scientifica affidata mediante un Contratto di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università degli Studi di Brescia e la società ITL-Italian Technology Lab S.r.l., dal titolo "Studio di tecniche elettroniche per identificazione e funzionalità avanzate in accessori medicali".

I titoli sono coerenti con l'SSD ING-INF/01 Elettronica, oltre che congrui e pertinenti con i temi del bando in oggetto; la loro valutazione è molto buona.



Il curriculum vitae presentato dal candidato mette in evidenza un percorso formativo e di ricerca pienamente centrato all'interno del Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica e Disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, con particolare attenzione a quelle che sono le tematiche proprie della ricerca teorica e applicata nell'ambito dei sensori, microsistemi, e circuiti elettronici per strumentazione, con particolare riferimento allo sviluppo di tecniche avanzate e l'utilizzo di tecnologie innovative richieste dall'attività di ricerca del bando di concorso.

L'attività di ricerca svolta ha portato anche alla realizzazione di una serie di memorie scientifiche pubblicate a convegni nazionali, internazionali e su riviste scientifiche internazionali; la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione è generalmente congrua ed opportuna; il candidato riporta complessivamente 52 pubblicazioni internazionali, di cui 20 su rivista e 32 su proceedings di conferenza. Il candidato riporta i seguenti indicatori bibliometrici (al 02 Maggio 2021):

- Web of Science H-index 10, Citazioni 255;
- Scopus H-index 12, Citazioni: 360

La produzione scientifica e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica risultano essere di livello molto buono, congruente e coerente con il Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica e Disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, pertinente e centrata rispetto ai temi del bando in oggetto. Si evince inoltre una molto buona continuità temporale.

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni ai fini concorsuali. Tutti i lavori presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali indicizzate (come risulta dalle piattaforme <https://www.scopus.com/> e <https://www.scijournal.org/>):

- 1 su AEU - International Journal of Electronics and Communications;
- 1 su Applied Sciences (Switzerland);
- 1 su Electronics Letters;
- 1 su IEEE Transactions on Nuclear Science;
- 1 su IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control;
- 1 su Micromachines;
- 1 su Sensor Letters;
- 2 su Sensors (Switzerland);
- 6 su Sensors And Actuators. A, Physical;
- 1 su Smart Materials and Structures.

In 8 lavori è primo autore, 8 lavori hanno citazioni superiori a 10 e uno supera 80 (dati relativi alla piattaforma <https://www.scopus.com/>).

Il candidato ha svolto a partire dal 2006 attività di supporto alla didattica per corsi universitari, pienamente coerente col settore scientifico all'interno del quale è stato bandito il concorso. Il candidato durante l'attività di ricerca ha supportato l'attività di tesisti nei corsi di Ingegneria Elettronica e di Ingegneria per l'Automazione Industriale; in particolare è stato correlatore di 13 tesi di Laurea Specialistica/Magistrale e 2 tesi di laurea di primo livello.

Il candidato è stato guest editor della Special Issue "Electronic Circuits and Interfacing Techniques for Advanced Sensors and Sensor Tags" sulla rivista ELECTRONICS (MDPI) ed è regolarmente revisore per riviste di interesse per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica.

La valutazione dell'attività scientifica nel complesso è molto buona per una posizione di RTDb.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24,
comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 303 del 23/03/2021, pubblicato sulla
G.U. n. 28 del 09/04/2021
Settore concorsuale 09/E3, Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 "Elettronica"

Per la Commissione (riunione telematica)

Il Commissario Prof. Emiliano Sisinni

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Emiliano Sisinni', positioned above a horizontal line.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Lorenzo Capineri, nominato, con Decreto Rettorale n. 648 del 06/07/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 "Elettronica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 303 del 23/03/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 28/07/2021 per gli adempimenti relativi all'insediamento della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Emiliano Sisinni, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data_28/07/2021_____



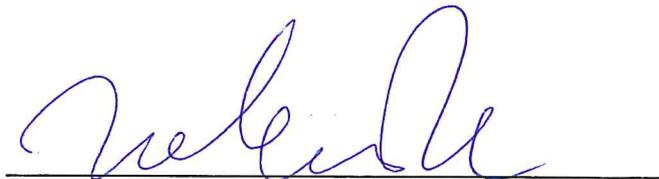
Lorenzo Capineri

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Valerio Re, nominato, con Decreto Rettorale n. 648 del 06/07/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 "Elettronica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 303 del 23/03/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 28/07/2021 per la valutazione preliminare dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 e rispettivi allegati e di autorizzare il Prof. Emiliano Sisinni, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data_28/07/2021__



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Valerio Re', is written over a horizontal line.