



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 3

Alle ore 10:00 del giorno 31 Agosto 2021 si è riunita, con modalità telematica, 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", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta, che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione, che ha inizio alle ore 10:30.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Aiello Orazio, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, e che illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Baù Marco, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, e che illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. **(Allegato 3/A)**

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore e il candidato idoneo per ricoprire un 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", come da graduatoria seguente:

- **MARCO BAÙ** **punteggio: 83.8/100 - vincitore**
- **ORAZIO AIELLO** **punteggio: 78.2/100 - idoneo**

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.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16:45 del giorno 31 Agosto 2021.

La commissione (in seduta telematica) viene sciolta alle ore 16:45.

Per la Commissione
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 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO ORAZIO AIELLO

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Aiello Orazio</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	2013, Politecnico di Torino, Titolo della tesi: "Susceptibility to EMI of ICs for Power MOS Monitoring". Supervisore: Prof. F. Fiori	6
b) attività didattica a livello universitario	AA 2010/2011 Politecnico di Torino, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "Principi di elettronica e sistemi elettronici" (Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica)	3
	AA 2010/2011 Politecnico di Torino, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "Principles of electronics and electronic systems" (Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica)	
	AA 2011/2012 Politecnico di Torino, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "Circuiti integrati analogici" (Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA ELETTRONICA - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica)	
	AA 2011/2012, AA2012/2013, AA2013/2014, Politecnico di Torino, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "Elettronica analogica" (Corso di Laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica)	
	Attività seminariale nell'ambito della A-WEAR Winter School dal titolo "Agile IC Design methodology for wearable sensor nodes" (2020)	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Il candidato è attualmente Research Fellow presso la National University of Singapore all'interno del Green IC Group.	7
	Il candidato è stato Marie Skłodowska-Curie Individual and Global Fellow nel periodo 1/03/2017 - 29/02/2020,	



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"

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Aiello Orazio</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	svolgendo attività 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 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".	
	Il candidato è 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 Research Fellow presso la National University of Singapore all'interno del Green IC Group nel periodo 21/11/2015 – 23/10/2016.	
	Il candidato ha ottenuto il diploma di secondo livello presso la Scuola Superiore di Catania (2009).	
d) attività in campo clinico	--	--
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	--	--
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	PI all'interno di un progetto denominato "Ultra-Low Power and highly-scalable interfaces for the Internet of Things - ULPIoT - Grant Agreement no. 703988 - H2020-MSCA-IF-2015".	5
	Il candidato ha partecipato al progetto "Reliability and immunity to interference of Neural Implants ICs" svolto congiuntamente con la University of New South Wales. Il candidato ha partecipato al Progetto "Active electrodes for biosignal monitoring immune to interference for cardiology and neurology" svolto congiuntamente con la University of Sidney	
g) brevetti	Nessuno	0
h) relatore a congressi e convegni	<ul style="list-style-type: none">Ultra-Low-Power and highly-scalable Interface for the Internet of Things - 26th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems (IEEE ICECS 2019) - Genova, Italy - (1:30 pm - 3:00 pm) 27 November 2019 (Tutorial).	2



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Aiello Orazio</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	<ul style="list-style-type: none">• Agile ICs Design Methodology for IoT Device and Sensor Nodes - 2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (IEEE APCCAS 2019) - Bangkok, Thailand - (15:00-16:30) 11 November 2019 (Tutorial).• Ultra Low Power ICs for IoT – 2019 IEEE Nordic Circuits and Systems Conference (IEEE NorCAS Conference) - Helsinki, Finland, (1pm - 5pm) 29 October 2019 (Tutorial)• Invited paper at IEEE 2021 NEWCAS: - O. Aiello and P. Toledo "Temperature Characterization of a Fully-Synthesizable Rail-to-Rail Dynamic Voltage Comparator Operating Down to 0.15-V: Invited paper", Special Session 2: Ultra Low Voltage Circuits: sub-200 mV, -100 mV and -50 mV - Toulon, France [Virtual], 13-16 June, 2021.• 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" - Kuala Lumpur, Malaysia, 18-19 Sept. 2019• IEEE Int. Symp. on Solid State Circ. (ISSCC 2021), San Francisco, USA 14-18 Feb. 2021.• IEEE Int. Conf. on Electronics CAS (ICECS 2019), Genova, Italy 27-29 Nov. 2019.• IEEE Asia-Pacific Conf. on CAS (APCCAS 2019), Bangkok, Thailand, 11-14 Nov. 2019.• IEEE Nordic Conf. on CAS (NORCAS 2019), Helsinki, Finland, 29-30 Oct. 2019.• IEEE Int. Circ. and Sys. Symp.(ICSyS 2019), Kuala Lumpur, Malaysia, 18-19 Sept. 2019.• IEEE Int. Symp. on Circuits and Systems (ISCAS 2019), Sapporo, Japan, 26-29 May 2019.• IEEE Int. Symp. on VLSI Circuits (VLSI 2018), Honolulu, HI, USA, 18-22 June 2018.• IEEE Int. Symp. on Circuits and Systems (ISCAS 2018), Florence, Italy, 27-30 May 2018.• IEEE Int. Conf. on Applied Electronics (AE2013), Pilsen, Czech Republic, 10-12 Sept.2013.• IEEE Asia Pacific EMC Conference (APEMC 2012), Singapore, 26-30 May 2012.	



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Aiello Orazio</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	<ul style="list-style-type: none">IEEE Int. EMC Europe Symposia (EMC Europe 2011), York, UK 26-30 Sept. 2011.IEEJ Int. Analog VLSI Workshop (AVLSIWS 2010), Pavia, Italy, 8-10 Sept.2010.IEEE Int. Workshop on EMC of ICs (EMC Compo '09),Toulouse, France,17-19 Nov.2009.IEEE Int. Conf. on Electromag. in Adv. App. (ICEAA'09), Turin, Italy, 14-18 Sept. 2009.	
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none">Il candidato ha ottenuto il 2015 International Research Collaboration Award (IRCA) dall'Università di Sydney.Il candidato è stato selezionato per lo Young Investigator Training Program (YITP) all'interno dello IEEE Int. Symp. on Circuits & Systems (ISCAS) 2018.	1
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	--	--
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		24

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Aiello Orazio</i>	Punteggio Totale	C1	C2	C3	C4
Aiello, O., Gargiulo, G., McEwan, A. , Instrumented flexible active electrode matrix suitable for human computer interface applications , 2016 , Biomedical Physics and Engineering Express , Vol. , 2 , N. , 3	2,7	0.5	1.0	0.5	0.7
Rodvalho, L.H., Rodrigues, C.R., Aiello, O. , Self-biased and supply-voltage scalable inverter-based operational transconductance amplifier with improved composite transistors , 2021 , Electronics (Switzerland) , Vol. , 10 , N. , 8	3,1	0.7	1.0	0.7	0.7
Rodvalho, L.H., Aiello, O., Rodrigues, C.R. , Ultra-low-voltage inverter-based operational transconductance amplifiers with voltage gain enhancement by improved composite transistors , 2020 , Electronics (Switzerland) , Vol. , 9 , N. , 9	3,1	0.7	1.0	0.7	0.7
Aiello, O. , On the dc offset current generated during biphasic stimulation: Experimental study , 2020 , Electronics (Switzerland) , Vol. , 9 , N. , 8	3,2	0.5	1.0	0.7	1.0
Aiello, O. , Electromagnetic susceptibility of battery management systems' ICs for electric vehicles: Experimental study , 2020 , Electronics (Switzerland) , Vol. , 9 , N. , 3	3,2	0.5	1.0	0.7	1.0



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	Punteggio Totale	C1	C2	C3	C4
PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Aiello Orazio					
Aiello, O. , Hall-effect current sensors susceptibility to EMI: Experimental study , 2019 , Electronics (Switzerland) , Vol. , 8 , N. , 11	3,2	0.5	1.0	0.7	1.0
Aiello, O., Crovetto, P., Alioto, M. , Fully synthesizable low-area analogue-to-digital converters with minimal design effort based on the dyadic digital pulse modulation , 2020 , IEEE Access , Vol. , 8	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Aiello, O., Crovetto, P., Alioto, M. , Standard Cell-Based Ultra-Compact DACs in 40-nm CMOS , 2019 , IEEE Access , Vol. , 7	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Aiello, O., Crovetto, P., Lin, L., Alioto, M. , A pW-Power Hz-Range Oscillator Operating With a 0.3-1.8-V Unregulated Supply , 2019 , IEEE Journal of Solid-State Circuits , Vol. , 54 , N. , 5	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Toledo, P., Crovetto, P., Aiello, O., Alioto, M. , Fully Digital Rail-to-Rail OTA with Sub-1000- μm^2 Area, 250-mV Minimum Supply, and nW Power at 150-pF Load in 180 nm , 2020 , IEEE Solid-State Circuits Letters , Vol. , 3	3,5	1.0	1.0	0.8	0.7
Aiello, O., Crovetto, P.S., Alioto, M. , Fully Synthesizable Low-Area Digital-to-Analog Converter with Graceful Degradation and Dynamic Power-Resolution Scaling , 2019 , IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers , Vol. , 66 , N. , 8	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Aiello, O., Crovetto, P., Toledo, P., Alioto, M. , Rail-to-Rail Dynamic Voltage Comparator Scalable down to pW-Range Power and 0.15-V Supply , 2021 , IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs , Vol. , , N. ,	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Aiello, O., Fiori, F. , On the susceptibility of embedded thermal shutdown circuit to radio frequency interference , 2012 , IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility , Vol. , 54 , N. , 2	3,5	0.8	1.0	1.0	0.7
Aiello, O. , Design of an ultra-low voltage bias current generator highly immune to electromagnetic interference , 2021 , Journal of Low Power Electronics and Applications , Vol. , 11 , N. , 1	3,4	0.7	1.0	0.7	1.0
Aiello, O., Fiori, F. , A new MagFET-based integrated current sensor highly immune to EMI , 2013 , Microelectronics Reliability , Vol. , 53 , N. , 4	3,4	0.7	1.0	1.0	0.7
Aiello, O., Fiori, F. , A new mirroring circuit for power MOS current sensing highly immune to EMI , 2013 , Sensors (Switzerland) , Vol. , 13 , N. , 2	3,4	0.7	1.0	1.0	0.7
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	54,2				

C1) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: massimo punti 1;

C2) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate:

massimo punti 1;

C3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: massimo punti 1;



C4) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: massimo punti 1.

Totale punteggio: 78,2/100

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Aiello Orazio</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato dimostra buona capacità di comprensione e di espressione della lingua inglese.
--	---------------------------	---



CANDIDATO **BAÙ MARCO**

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO:	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
Baù Marco		
a) dottorato di ricerca	2008; Università degli Studi di Brescia; Titolo della tesi: "Contactless interrogation techniques and circuits for autonomous sensors based on MEMS resonators". Supervisore: PROF. VITTORIO FERRARI	6
b) attività didattica a livello universitario	AA 2007/2008 e AA 2008/2009, Università degli Studi di Brescia, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "FONDAMENTI DI ELETTRONICA LINEARE" (Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica).	4
	AA 2014/2015, AA 2015/2016, AA 2016/2017, AA 2017/2018, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "FONDAMENTI DI ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE" (Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione Industriale - settore scientifico disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettro-niche).	
	AA 2017/2018, AA2019/2020, AA2020/2021, Università degli Studi di Brescia, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica).	
	AA 2019/2020 – 2020/2021, Università degli Studi di Brescia, Attività didattica integrativa e compiti didattici extra-curricolari per il corso di "FONDAMENTI DI ELETTRONICA" (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni - settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica).	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato (RTDA, SSD ING-INF/01, settore con-corsuale 09/E3) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università degli Studi di Brescia.	7
	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	



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Baù Marco</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	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 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.	
d) attività in campo clinico	--	--
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista	--	--
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	<ul style="list-style-type: none">• Progetto PRIN 2007 (2009-2010: 24 mesi) finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR - Italia) dal titolo "Microsistemi innovativi, basati su sistemi dinamici non lineari, per un efficiente recupero di energia da vibrazioni ambientali" (PRIN project 20078ZCC92).• Progetto di ricerca (2010-2011: 12 mesi) finanziato dal Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - Spagna) nell'ambito del GICSERV Program (6th call) NGG 203 dal titolo "Design and fabrication of off-chip piezoelectrically excited micro- and nano-resonators for physical and biochemical applications", in collaborazione con il	7



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Baù Marco</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	<p>Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) di Barcellona.</p> <ul style="list-style-type: none">• Progetto PRIN 2009 (2011-2013: 24 mesi) finanziato dal Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR - Italia) dal titolo "Soluzioni innovative in microsistemi per il recupero di energia da vibrazioni ad ampio spettro ed in bassa frequenza" (PRIN project 2009KFLWJA).• Progetto Fondazione EULO (2013-2014: 18 mesi) dal titolo ""Smart ECG" Uno strumento miniaturizzato ad elevata efficienza energetica per il monitoraggio a lunghissimo termine dell'elettrocardiogramma: aspetti tecnologici, clinici e scientifici".• Progetto di Ateneo Health&Wealth (2016-2018: 24 mesi) "Microsystems merging Acoustics and fluidics to build human engineered tissue – MIRACLE", Università degli Studi di Brescia.• Progetto Regione Lombardia "Smart Living" (2017-2018: 18 mesi) dal titolo "Smart Air Quality Control (SAQC)".• Progetto Regione Lombardia "Infrastrutture e servizi per la Mobilità Sostenibile e Resiliente - MoSoRe@Unibs", – CUP E81B19000840007 finanziato con fondi POR FESR 2014/2020 nell'ambito dell'attività: A2. Drone Innovativo• 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".• 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.	
g) brevetti	<ul style="list-style-type: none">• P. Picco, S. Pozzetti, V. Ferrari, M. Demori, M. Baù, S. Dalola, M. Ferrari "Raccordo a pressare",	1



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Baù Marco</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	<p>BREVETTO NAZIONALE. Numero di pubblicazione: GE2014A000025 .</p> <ul style="list-style-type: none">• P. Picco, S. Pozzetti, V. Ferrari, M. Demori, M. Baù, S. Dalola, M. Ferrari. Press fitting, Raccorderie Metalliche S. p. A. (2014). EP2921242 B1	
h) relatore a congressi e convegni	<ul style="list-style-type: none">• International Measurement and Technology Conference (IMTC 2007), Varsavia (Polonia), 1-3 Maggio 2007. Relatore del lavoro: M. Baù, V. Ferrari, D. Marioli, E. Sardini, M. Serpelloni, A. Taroni "Contactless Electromagnetic Excitation of Conductive Microstructures for Resonant Sensors "• IEEE Sensors Conference, Atlanta (Georgia), USA, 28-31 Ottobre 2007. Relatore del lavoro: M. Baù, V. Ferrari, D. Marioli, E. Sardini, M. Serpelloni, A. Taroni "Contactless Excitation and Readout of Passive Sensing Elements Made by Miniaturized Mechanical Resonators"• Comsol Conference 2009, Milano, 14-16 Ottobre 2009. Relatore del lavoro: M. Baù, V. Ferrari, D. Marioli "Contactless Excitation of MEMS Resonant Sensors by Electromagnetic Driving"• IEEE Sensors Conference, Limerick (Irlanda), 28-31 Ottobre 2011. Relatore del lavoro: M. Baù, M. Ferrari, V. Ferrari, E. Tonoli, "Electromagnetic contactless interrogation technique for quartz resonator sensors"• XXXII Eurosensors Confernece - Graz (Austria), 9-12 Settembre 2018. Relatore del lavoro: M. Demori, M. Baù, M. Ferrari, V. Ferrari "Contactless Readout of Passive LC Sensors with Compensation Circuit for Distance-Independent Measurements "• Transducers/Eurosensors 2019 - Berlino (Germania) - 23-27 Giugno 2019. Relatore del lavoro: M. Demori, M. Baù, M. Ferrari, S. Basrour, L. Rufer, V. Ferrari "MEMS Device with Piezoelectric Actuators for Driving Mechanical Vortexes in Aqueous Solution Drops"	1



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Baù Marco</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
	<ul style="list-style-type: none"> IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems, Glasgow (Irlanda)-7-10 Luglio 2019 Relatore dei lavori: - M. Baù, M. Ferrari, V. Ferrari. "Flexible Passive Temperature Sensor Label with Contactless Interrogation "; - M. Baù, M. Demori, M. Ferrari, V. Ferrari. "Printed Coil on Quartz Crystal Resonator Sensor for Electromagnetic Contactless Interrogation " 	
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> Giugno 2017, Società Italiana di Elettronica, Il poster dal titolo "Piezoelectric actuators for microfluidic acoustic-wave manipulation of in-liquid particles" (M. DEMORI, M. BAÙ, S. DALOLA, M. FERRARI, V. FERRARI) è stato premiato con l' "Outstanding Poster Award" al 49° Meeting Annuale SIE2017 (Palermo) organizzato dalla Società Italiana di Elettronica Il candidato 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:"PiezoTissueE: Microsistemi acustici piezoelettrici per l'ingegnerizzazione di tessuti umani" (Premiazione a giugno 2021). 	1
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista	--	--
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		27

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Baù Marco</i>	Punteggio Totale	C1	C2	C3	C4
Demori, M., Baù, M., Ferrari, M., Ferrari, V. , Electronic technique and circuit topology for accurate distance-independent contactless readout of passive LC sensors , 2018 , AEU - International Journal of Electronics and Communications , Vol. , 92	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5
Speciale, A., Ardito, R., Baù, M., Ferrari, M., Ferrari, V., Frangi, A.A., Snap-through buckling mechanism for frequency-up conversion in piezoelectric energy harvesting , 2020 , Applied Sciences (Switzerland) , Vol. , 10 , N. , 10	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Baù Marco	Punteggio Totale	C1	C2	C3	C4
Baù, M., Ferrari, M., Ferrari, V. , Magnetless electromagnetic contactless interrogation technique for unwired conductive resonators, 2019 , Electronics Letters , Vol. , 55 , N. , 11	3,5	1.0	1.0	0.8	0.7
Marco-Hernandez, R., Bau, M., Ferrari, M., Ferrari, V., Pedersen, F., Soby, L. , A Low-Noise Charge Amplifier for the ELENA Trajectory, Orbit, and Intensity Measurement System , 2017 , IEEE Transactions on Nuclear Science , Vol. , 64 , N. , 9	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5
Bau, M., Ferrari, M., Ferrari, V. , Quartz Crystal Resonator Sensor with Printed-on-Crystal Coil for Dual-Harmonic Electromagnetic Contactless Interrogation , 2020 , IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control , Vol. , 67 , N. , 4	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Demori, M., Baù, M., Ferrari, M., Ferrari, V. , Interrogation techniques and interface circuits for coil-coupled passive sensors , 2018 , Micromachines , Vol. , 9 , N. , 9	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5
Tonoli, E., Baù, M., Ferrari, V. , Contactless time-gated technique for electromagnetic interrogation of micromechanical resonator sensors , 2013 , Sensor Letters , Vol. , 11 , N. , 2	2,9	0.8	1.0	0.6	0.5
Baù, M., Ferrari, M., Begum, H., Ali, A., Lee, J.E.-Y., Ferrari, V. , Technique and circuit for contactless readout of piezoelectric mems resonator sensors , 2020 , Sensors (Switzerland) , Vol. , 20 , N. , 12	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Baù, M., Ferrari, M., Ferrari, V. , Analysis and validation of contactless time-gated interrogation technique for quartz resonator sensors , 2017 , Sensors (Switzerland) , Vol. , 17 , N. , 6	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Ferrari, M., Baù, M., Tonoli, E., Ferrari, V. , Piezoelectric resonant sensors with contactless interrogation for mass-sensitive and acoustic-load detection , 2013 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 202 , N. ,	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5
Ferrari, M., Baù, M., Guizzetti, M., Ferrari, V. , A single-magnet nonlinear piezoelectric converter for enhanced energy harvesting from random vibrations , 2011 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 172 , N. , 1	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5
Baù, M., Tonoli, E., Ferrari, V., Marioli, D. , Contactless electromagnetic switched interrogation of micromechanical cantilever resonators , 2011 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 172 , N. , 1	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Andò, B., Baglio, S., Baù, M., Ferrari, V., Sardini, E., Savalli, N., Serpelloni, M., Trigona, C. , Numerical and experimental investigation on contactless resonant sensors , 2010 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 162 , N. , 2	3,5	1.0	1.0	1.0	0.5



ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Baù Marco	Punteggio Totale	C1	C2	C3	C4
Baù, M., Ferrari, V., Marioli, D., Sardini, E., Serpelloni, M., Taroni, A. , Contactless electromagnetic excitation of resonant sensors made of conductive miniaturized structures , 2008 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 148 , N. , 1	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Baù, M., Ferrari, V., Marioli, D., Taroni, A. , Cost-effective system for the characterization of microstructures vibrating in out-of-plane modes , 2008 , Sensors and Actuators, A: Physical , Vol. , 142 , N. , 1	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
Baù, M., Alghisi, D., Dalola, S., Ferrari, M., Ferrari, V. , Multi-frequency array of nonlinear piezoelectric converters for vibration energy harvesting , 2020 , Smart Materials and Structures , Vol. , 29 , N. , 8	3,7	1.0	1.0	1.0	0.7
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	56,8				

C1) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: massimo punti 1;

C2) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate:

massimo punti 1;

C3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: massimo punti 1;

C4) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: massimo punti 1.

Totale punteggio: 83,8/100

VALUTAZIONE CONOSCENZA	Idoneità	Breve giudizio:
LINGUA STRANIERA <i>Cognome e nome</i>	SI	Il candidato dimostra buona capacità di comprensione e di espressione della lingua inglese.

Il dott Baù Marco ha realizzato un punteggio totale di 83.8/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTD ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010;

Il dott Aiello Orazio ha realizzato un punteggio totale di 78.2/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTD ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010.

Letto, approvato e sottoscritto.



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 (se riunione telematica)

Il Commissario Prof. Emiliano Sisinni

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emiliano Sisinni', written over 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 31/08/2021 per gli adempimenti relativi all'insediamento della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 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_31/08/2021_____

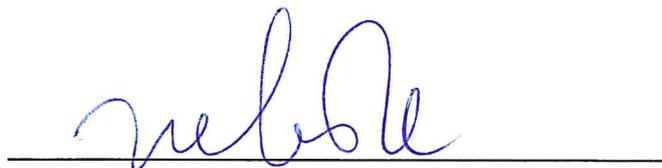


DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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 31/08/2021 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 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 31/08/2021





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"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della 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"

Alle ore 17:00 del giorno 31 Agosto 2021 si riunisce, con modalità telematica, la Commissione.

La commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 648 del 06.07.2021, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof. Lorenzo Capineri	Associato – ssd ING-INF/01	Università degli Studi di Firenze
Prof. Valerio Re	Ordinario – ssd ING-INF/01	Università degli Studi di Bergamo
Prof. Emiliano Sisinni	Ordinario – ssd ING-INF/01	Università degli Studi di Brescia

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione*
 il giorno 20 Luglio 2021 (inizio lavori) alle ore 15:00; (fine lavori) alle ore 15:45.

SECONDA SEDUTA – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica*
 il giorno 28 Luglio 2021 (inizio lavori) alle ore 10:00; (fine lavori) alle ore 12:15.

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*
 il giorno 31 Agosto 2021 (inizio lavori) alle ore 10:00; (fine lavori) alle ore 16:45.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore e idoneo, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. Marco Baù Punteggio 83.8/100

vincitore idoneo a ricoprire 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";

➤ Dott. Orazio Aiello Punteggio 78.2/100

idoneo a ricoprire 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 elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 31 Agosto 2021 (inizio lavori) alle ore 17:00; (fine lavori) alle ore 17:30.

Tutto il materiale relativo ai lavori della Commissione redatto dal segretario, compresa la Relazione Riassuntiva, 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.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17:30 del giorno 31 Agosto 2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Per la Commissione (se riunione telematica) 

Il Commissario Prof. Emiliano Sisinni _____

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 31/08/2021 per gli adempimenti relativi all'insediamento della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nella Relazione Riassuntiva delle tre sedute 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_31/08/2021_____



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 31/08/2021 relativa ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nella Relazione Riassuntiva e di autorizzare il Prof. Emiliano Sisinni, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverla e consegnarla, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 31/08/2021