

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONE IV.4 - CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 "ELETTRONICA" PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA" INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e
della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 09/E3 "Elettronica" profilo: Settore Scientifico-disciplinare ING-INF/01 "Elettronica" presso il Dipartimento di Ingegneria ed Architettura, nominata con D.R. n. 1853/2021 PROT. 256906 del 18.10.2021 composta da:

Prof. Giovanni Verzellesi Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof.ssa Susanna Reggiani Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Bologna
Prof. Daniele Passeri Professore Associato dell'Università degli Studi di Perugia

si riunisce al completo, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per via telematica, il giorno 05.11.2021 alle ore 9.00 per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

In apertura, il Presidente della Commissione giudicatrice constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, prende atto che legittimamente possono proseguire i lavori della stessa.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo assegnato ad ognuno:

1) 631143

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

NP

La Commissione, prende atto che, ai fini della presente selezione, devono essere prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi alla selezione, procede a visionare la documentazione ricevuta e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono in numero pari a 1 e precisamente:

1) 631143

La Commissione quindi provvede a effettuare la valutazione preliminare dei candidati. I giudizi espressi dalla Commissione sui candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A.**

Terminata la valutazione preliminare, essendo i candidati in numero inferiore a sei, vengono tutti ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

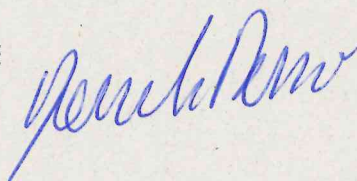
La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 10:45 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giovanni Verzellesi	PRESIDENTE
Prof.ssa Susanna Reggiani	COMPONENTE
Prof. Daniele Passeri	SEGRETARIO



ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONE IV.4 - CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 "ELETTRONICA" PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA", INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: 631143

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Giovanni Verzellesi

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato, laureato in Ingegneria Elettronica nel 2011, laureato magistrale in Ingegneria Elettronica nel 2014, Dottore di Ricerca e Doctor Europaeus in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Parma nel 2019, ricopre attualmente la posizione di research fellow (post-doc) in "Advanced Circuit Design for Analog in-memory Computing for AI" presso la University of Leuven e IMEC, Leuven, Belgio.

Ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È titolare di un brevetto internazionale. Ha vinto un premio in una competizione promossa da conferenza internazionale e un "best poster award" di una conferenza nazionale.

Il candidato ha svolto attività didattica universitaria di tipo integrativo (assistenza e tutorato), con particolare intensità come correlatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Complessivamente, il curriculum e i titoli presentati appaiono adeguati alla posizione alla quale la presente procedura si riferisce. Si esprime un giudizio molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Presenta 6 pubblicazioni su riviste internazionali, 6 pubblicazioni in atti di conferenze internazionali. Le pubblicazioni riguardano tematiche congruenti con il Settore Concorsuale 09/E3 "ELETTRONICA" e con il profilo Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/01 "ELETTRONICA" e sono complessivamente caratterizzate da buona originalità, innovatività e rilevanza. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è riconoscibile, comparando come primo autore in nove delle dodici pubblicazioni presentate.

Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Commissario Prof.ssa Susanna Reggiani

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica nel 2014 e il Dottorato in Tecnologie Informatiche nel 2019 presso l'Università degli Studi di Parma. Il candidato ha svolto con continuità la propria attività scientifica dal 2015 ad oggi con un'intensa attività di ricerca sullo sviluppo di circuiti e sensori per IOT a basso consumo di potenza e, più recentemente sugli acceleratori basati sulle tecniche di machine learning nell'ambito dell'elettronica per l'intelligenza artificiale. Dalla fine del 2019 è un ricercatore postDoc presso l'Università di Leuven e IMEC, Belgio. Precedentemente è stato Visiting Student presso IMEC, Olanda, per un periodo di 10 mesi. I suoi principali argomenti di ricerca sono: sviluppo di sistemi innovativi di tracciamento del massimo punto di potenza per applicazioni di energy harvesting, circuiti ultra-low power integrati, studio di tecniche di calcolo direttamente in memoria (in-memory computing) con particolare attenzione a nuovi materiali per le celle di memoria basati su IGZO e SOT MRAM. I temi trattati sono tutti congruenti con quelli del settore scientifico disciplinare ING-INF/01. I titoli presentati sono da considerarsi di ottimo livello relativamente al bando in oggetto. Il candidato è inoltre titolare di un brevetto internazionale "Method of harvesting radio-frequency energy, corresponding circuit and device"; US Patent n. USI 0970497B2" e di alcuni riconoscimenti ai lavori presentati a conferenze internazionali. Si esprime un giudizio molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato ha prodotto 7 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 9 conferenze. Scopus (www.Scopus.com) riporta 12 pubblicazioni con continuità temporale. L'impatto delle pubblicazioni risulta in crescita, con un numero totale di citazioni pari a 31. Il suo indice Hirsch è 4.

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica. Il contributo individuale del candidato emerge dalla congruenza tra gli argomenti di interesse scientifico documentati dal curriculum e i temi specifici delle pubblicazioni presentate. Il candidato ha presentato personalmente 5 delle pubblicazioni a conferenza. Delle 12 pubblicazioni presentate per il concorso 6 sono apparse su riviste internazionali ad alto impatto e 6 sono presentate a conferenze internazionali.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Commissario Prof. Daniele Passeri

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica ("Audio Transmission from an Embedded Data Acquisition System", Dicembre 2011) e la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ("Design of a CMOS rectifier for power supply generation of UHF RFID tags" votazione 110/110 e lode, Dicembre 2014) presso l'Università degli Studi di Parma. Successivamente ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Parma (Marzo 2019), con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus con una tesi dal titolo "Power Management Circuits for Ultra Low-Power Applications".

Ha seguito inoltre diversi corsi sia di qualificazione scientifica che di metodologie per la ricerca. Attualmente è research fellow (post-doc) in "Advanced Circuit Design for Analog in-memory Computing for AI" presso University of Leuven (KUL), Department of Electrical Engineering (ESAT -MICAS) e presso IMEC BE, FUSE department, Machine learning group, Leuven, Belgio.

Il candidato ha partecipato attivamente alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali (ST Microelectronics, IMEC BE, IMEC NL, Università di Parma).



Il candidato è titolare di un brevetto internazionale "Method of harvesting radio-frequency energy, corresponding circuit and device"; US Patent n. USI 0970497B2" nonché di riconoscimenti (award) Winner of the 1st edition of "Powering the Smarts" Competition at the 2019 IEEE SMACD International Conference e Best Poster Award at the 2019 51st Annual meeting of the Associazione Società Italiana di Elettronica (SIE 2019).

Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario (assistenza e tutorato), con particolare intensità come correlatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Complessivamente, il curriculum e i titoli presentati appaiono decisamente più che adeguati alla posizione alla quale la presente procedura si riferisce. Si esprime un giudizio molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica è caratterizzata da una buona intensità e continuità, come testimoniato dal numero complessivo di pubblicazioni e dalla loro distribuzione temporale (6 pubblicazioni a rivista, 6 pubblicazioni in atti di conferenze) e da molto buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica. La stessa presenta una ottima congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale 09/E3 "ELETTRONICA" e con il profilo Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/01 "ELETTRONICA",

La collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona, anche alla luce dei principali indicatori bibliometrici. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è riconoscibile, comparando come primo autore in nove delle dodici pubblicazioni presentate.

Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Giudizio collegiale:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica ("Audio Transmission from an Embedded Data Acquisition System", Dicembre 2011) e la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ("Design of a CMOS rectifier for power supply generation of UHF RFID tags" votazione 110/110 e lode, Dicembre 2014) presso l'Università degli Studi di Parma. Successivamente ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Parma (Marzo 2019), con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus con una tesi dal titolo "Power Management Circuits for Ultra Low-Power Applications". Ha seguito inoltre diversi corsi sia di qualificazione scientifica che di metodologie per la ricerca. Attualmente è research fellow (post-doc) in "Advanced Circuit Design for Analog in-memory Computing for AI" presso University of Leuven (KUL), Department of Electrical Engineering (ESAT -MICAS) e presso IMEC BE, FUSE department, Machine learning group, Leuven, Belgio.

I suoi principali argomenti di ricerca sono: sviluppo di sistemi innovativi di tracciamento del massimo punto di potenza per applicazioni di energy harvesting, circuiti ultra-low power integrati, studio di tecniche di calcolo direttamente in memoria (in-memory computing) con particolare attenzione a nuovi materiali per le celle di memoria basati su IGZO e SOT MRAM. I temi trattati sono tutti congruenti con quelli del settore scientifico disciplinare ING-INF/01.

Ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È titolare di un brevetto internazionale. Ha vinto un premio in una competizione promossa da conferenza internazionale e un "best poster award" di una conferenza nazionale.

Il candidato ha svolto attività didattica universitaria di tipo integrativo (assistenza e tutorato), con particolare intensità come correlatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Complessivamente, il curriculum e i titoli presentati appaiono pienamente adeguati alla posizione alla quale la presente procedura si riferisce. Si esprime un giudizio molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione complessiva del candidato vede 7 pubblicazioni su riviste di alta rilevanza scientifica e 9 su atti di conferenze. Scopus (www.Scopus.com) riporta 12 pubblicazioni con continuità temporale. L'impatto delle pubblicazioni risulta in crescita, con un numero totale di citazioni pari a 31. Il suo indice Hirsch è 4.

Le 12 pubblicazioni prodotte ai fini della valutazione riguardano tematiche congruenti con il Settore Concorsuale 09/E3 "ELETTRONICA" e con il profilo Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/01 "ELETTRONICA" e sono complessivamente caratterizzate da buona originalità, innovatività e rilevanza.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione emerge dalla congruenza tra gli argomenti di interesse scientifico documentati dal curriculum e i temi specifici delle pubblicazioni presentate ed è inoltre riconoscibile comparando il candidato come primo autore in nove delle dodici pubblicazioni presentate.

Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONE IV.4 - CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 "ELETTRONICA" PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 "ELETTRONICA", INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021

ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

631143

05.11.2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Giovanni Verzellesi	PRESIDENTE
Prof.ssa Susanna Reggiani	COMPONENTE
Prof. Daniele Passeri	SEGRETARIO

