

**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**

### **RELAZIONE FINALE**

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, il giorno 5 novembre 2021 alle ore 18:00 in teleconferenza via Teams, per procedere, sempre in videoconferenza, alla stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 28.10.21 alle ore 17:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 05.11.21 alle ore 9:00	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno 05.11.21 alle ore 16:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua
il giorno 05.11.21 alle ore 16:45	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno 05.11.21 alle ore 18:00	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 28.10.2021 ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Giovanni Verzellesi ed il Segretario nella persona del Prof. Daniele Passeri.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale e' 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;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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.

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nel valutare la produzione scientifica, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) indice di Hirsch.

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese ed in particolare sarà richiesto di esporre una pubblicazione presentata dal candidato.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero - pienamente attinente al settore ING-INF/01: punti 10 - parzialmente attinente al settore ING-INF/01: punti 5 - non attinente al settore ING-INF/01: punti 0	punti da 0 a 10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata - per ogni CFU*anno di responsabilità didattica di insegnamenti su lauree o lauree magistrali: punti 0.25 - per attività didattica integrativa: punti da 0 a 2	punti da 0 a 2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; - per ogni anno di attività attinente al settore ING-INF/01: punti da 0 a 3	punti da 0 a 8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 8

<ul style="list-style-type: none"> <li>- per ruolo di Principal Investigator (PI) in progetti europei: punti 5</li> <li>- per ruolo di Principal Investigator (PI) in altri progetti competitivi: punti da 1 a 3</li> <li>- per responsabilità di Work Package in progetti europei: punti 2</li> <li>- per partecipazione a gruppi di ricerca: punti da 0 a 2</li> </ul>	
titolarità di brevetti <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni brevetto nazionale: punti 0.5</li> <li>- per ogni brevetto internazionale: punti 3</li> </ul>	punti da 0 a 4
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni intervento ad invito a convegno internazionale: punti 1</li> <li>- per ogni convegno internazionale: punti 0.75</li> <li>- per ogni convegno nazionale: punti 0.25</li> </ul>	punti da 0 a 5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca attinente al settore ING-INF/01: punti da 0 a 3</li> <li>- per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca attinente al settore ING-INF/01: punti da 0 a 1</li> </ul>	punti da 0 a 3

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>per originalità: punti da 0 a 1.5</li> <li>per congruenza da 0 a 1.5</li> <li>per rilevanza da 0 a 0.5</li> <li>per apporto individuale da 0 a 0.3</li> <li>per indici da 0 a 0.2</li> </ul>	punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione
Monografie <ul style="list-style-type: none"> <li>per originalità: punti da 0 a 0.6</li> <li>per congruenza da 0 a 0.5</li> <li>per rilevanza da 0 a 0.25</li> <li>per apporto individuale da 0 a 0.5</li> <li>per indici da 0 a 0.15</li> </ul>	punti da 0 a 2 per ogni monografia
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti <ul style="list-style-type: none"> <li>per originalità: punti da 0 a 1</li> <li>per congruenza da 0 a 1.5</li> <li>per rilevanza da 0 a 0.5</li> </ul>	punti da 0 a 3
Capitoli di libri scientifici internazionali	punti da 0 a 3
Consistenza complessiva della produzione scientifica (consistenza, intensità e continuità temporale)	punti da 0 a 12

In seguito la Commissione ha inviato alla Sig.ra Enrica Martini il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione telematica del 05.11.2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

*UP*

1) 631143

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 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.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di 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 ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione telematica, svoltasi in data 05.11.2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 631143

Nella quarta riunione telematica del 05.11.2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (allegati 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità ha individuato 631143 vincitore della presente procedura pubblica di selezione ed ha stilato, nel contempo, la seguente graduatoria:

1) 631143

Alle ore 18:15 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giovanni Verzellesi

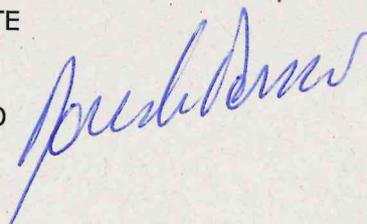
PRESIDENTE

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.

U/P

### **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](http://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

JP

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](http://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.

4/0

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Giovanni Verzellesi, Susanna Reggiani e Daniele Passeri all'unanimità e valutazione conoscenza lingua inglese,**

**Candidato: 631143**

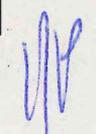
TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti collegialmente
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	1.0
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	7.0
Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
Titolarità di brevetti	3.0
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	5.0
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3.0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

La Commissione essendo concorde sui punteggi da attribuire decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Giovanni Verzellesi, Susanna Reggiani e Daniele Passeri all'unanimità**

PRODUZIONE	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c),	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (se rilevabile) (lett. d),	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE



<b>SCIENTIFICA</b>			comma 2 del D.M.)	comma 2 del D.M.)		
<b>Pubblicazioni su riviste</b>						
A Low-Power Sigma-Delta Modulator for Healthcare and Medical Diagnostic Applications	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.5</b>
A low-power native NMOS-based bandgap reference operating from -55°C to 125°C with Li-Ion battery compatibility	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0</b>	<b>3.8</b>
Power Management Circuits for Low-Power RF Energy Harvesters	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>4.0</b>
Modeling and design of 3-D MPPT for ultra low power RF energy harvesters	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0</b>	<b>3.8</b>
Analysis and design of an integrated RF energy harvester for ultra low-power environments	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>4.0</b>
Fully integrated CMOS overvoltage protection circuit for automotive applications	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0.2</b>	<b>3.7</b>
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>						
Time-Multiplexed Flash ADC for Deep Neural Network Analog in-Memory Computing	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.7</b>
A 6.5 nA Static Self-Calibrating Programmable Voltage Reference for Smart SoCs	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.7</b>

Charge Sharing and Charge Injection A/D Converters for Analog In-Memory Computing	1.0	1.5	0.2	0	0	2.7
An integrated low power temperature sensor for food monitoring applications	1.0	1.5	0.2	0	0	2.7
3-D Maximum power point searching and tracking for ultra low power RF energy harvesters	1.0	1.5	0.2	0	0	2.7
A low power temperature sensor for IOT applications in CMOS 65nm technology	1.0	1.5	0.2	0	0	2.7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>48</b>

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>48</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>79</b>

