



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente

D.R. n. 2505 -2015

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.b) della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica – SSD ING-INF/01 - Elettronica

Prot. n. 55486
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 emanato con D.R. rep. n. 1162/2011 del 31 maggio 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 29402 rep. n. 1511/2015 del 02 luglio 2015 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale 10 luglio 2015 n. 52 con cui è stata indetta la procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.b) della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 40884 rep. n. 1905/2015 del 18 settembre 2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 18 settembre 2015, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i punteggi attribuiti e i giudizi analitici espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica – SSD ING-INF/01 - Elettronica - presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione di questo Ateneo.

E' dichiarato idoneo il candidato:

1) Dott. BONIZZONI Edoardo

ART. 2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

2) Dott. CABRINI Alessandro.

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte dell'idoneo ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Pavia, 24/11/2015

IL RETTORE
Fabio RUGGE

EV/IB/ER/pm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING - INF/01 - ELETTRONICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - DELL'UNIVERSITA' DI PAVIA, INDETTA CON D.R. N. 1511 - 2015 DEL 2/07/2015 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV^ SERIE SPECIALE N. 52 DEL 10/7/2015.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 17 Novembre 2015 alle ore 16,30 si riunisce presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nelle persone di:

Prof. Enrico Sangiorgi (presidente)
Prof. Daniele Caviglia (componente)
Prof. Rinaldo Castello (segretario)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 4 riunioni iniziando i lavori il 20/10/2015 e concludendoli il 17/11/2015.

Nella prima riunione del 20/10/2015, avvenuta in via telematica, la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Enrico Sangiorgi e del Segretario nella persona del Prof. Rinaldo Castello.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, con la possibilità di tener anche conto delle eventuali lettere di referenza.

Per i titoli e il curriculum, la Commissione ha deciso che la valutazione comparativa sia effettuata analiticamente in conformità alle disposizioni vigenti sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) titolo di dottore di ricerca o equipollente;
- b) attività didattica svolta a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) documentata partecipazione alla progettazione di opere attinenti alle discipline del settore concorsuale;
- f) titolarità di brevetti attinenti alle discipline del settore concorsuale;
- g) partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La Commissione ha deciso che la valutazione di ciascun elemento sia effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, la commissione ha deciso di prendere in considerazione esclusivamente le 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di

dottorato o i titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice ha deciso che effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) 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;
- 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 decide altresì che valuterà 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.

La Commissione ha deciso che nel valutare le pubblicazioni terrà conto anche di uno o più dei seguenti indicatori (riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature), il cui peso, nell'ambito della valutazione, sarà commisurato ai differenti valori bibliometrici caratteristici dei sub-settori in cui è possibile suddividere il settore concorsuale:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice valuterà le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino alla concorrenza del limite stabilito.

La commissione giudicatrice ha deciso che dopo la valutazione preliminare dei candidati procederà, come la procedura di selezione prevede, ai sensi dell'art. 24, comma 2 lettera c) della Legge 240/2010, a una discussione pubblica durante la quale i candidati discutono e illustrano davanti alla Commissione giudicatrice stessa i titoli e le pubblicazioni presentati, ivi compresa la tesi di dottorato, oltre alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

Titoli fino a un massimo di punti **23** da distribuire tra le voci sotto elencate.

Titoli valutabili:

- a) Possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollente – **punti 2**
- b) Attività didattica svolta a livello universitario in Italia o all'estero – **fino a un massimo di punti 4**
 - - titolarità di insegnamento: **punti 1** per ogni insegnamento e anno accademico;
 - - attività didattica integrativa (esercitazioni, seminari didattici, ecc.): fino a un **massimo di 0,4** punti per ogni anno accademico
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – **fino a un massimo di punti 4**
 - - **punti 1** per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi

- **punti 0,5** per ogni frazione di anno compreso fra 2 e 6 mesi
- Nel conteggio degli anni, sarà sottratto il triennio di attività richiesto come requisito di ammissione alla procedura di valutazione.
- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - **fino a un massimo di punti 4**
- e) Documentata partecipazione alla progettazione di opere attinenti alle discipline del settore concorsuale - **fino a un massimo di punti 1**
- f) Titolarità di brevetti attinenti alle discipline del settore concorsuale - **fino a un massimo di punti 3**
- g) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - **fino a un massimo di punti 2**
- h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - **fino a un massimo di punti 3**

Publicazioni Scientifiche valutate individualmente fino a un massimo di **punti 27** da distribuire tra le voci sotto elencate.

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza anche agli effetti delle ricadute ingegneristiche - **fino a un massimo di punti 16.**

b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino a un massimo di punti 11.**

Il punteggio attribuito ad ognuna delle pubblicazioni sulla base dei criteri di cui ai precedenti punti a) e b) sarà moltiplicato per un coefficiente correttivo compreso fra zero e uno, stabilito con riferimento alla congruenza 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.

In assenza di specifiche indicazioni contenute nelle singole pubblicazioni, l'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione sarà valutato in relazione al numero degli autori e alla congruenza con i temi scientifici affrontati dal candidato, come emergenti dal curriculum e dai titoli presentati.

Ai fini del punteggio, in assenza di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, nel caso in cui l'apporto del candidato sia ritenuto rientrare nella casistica dei normali rapporti di collaborazione scientifica per i quali il contributo di ogni autore può essere assunto paritario, il punteggio come sopra determinato per ognuna delle pubblicazioni sarà corretto con un ulteriore coefficiente moltiplicativo che sarà assunto pari a 1; 0,9; 0,8; 0,7 e 0,5 rispettivamente per le pubblicazioni con un numero di autori uguale a 1, da 1 a 3, da 4 a 6, da 6 a 8, superiore a 8. Un ulteriore coefficiente correttivo di 1,2 sarà applicato nel caso in cui l'ordine dei candidati non segua quello alfabetico e il candidato risulti come primo autore.

Produzione scientifica complessiva fino a un massimo di **punti 10.**

Sarà valutata l'intensità e la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha stabilito che valuterà il livello di conoscenza della lingua inglese mediante l'espressione di un giudizio sintetico e che l'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante lettura e traduzione orale di un brano scelto dalla Commissione.

Successivamente la Commissione individuerà, con adeguata motivazione, l'idoneo della procedura e formulerà una graduatoria di merito composta da non più di tre nominativi.

La commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al responsabile della procedura, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito Web dell'Università.

Nella seduta del 17/11/2015 alle ore 8,30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni; ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, ha preso atto che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 3 e precisamente:

- 1) Bonizzoni Edoardo
- 2) Cabrini Alessandro
- 3) Marconcini Paolo

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 20 Ottobre 2015.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione del contributo personale di ciascun candidato, ne ha analizzato i titoli e le pubblicazioni presentati ed ha poi proceduto ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica (Allegato C al Verbale 2 - Giudizi analitici).

Nella seduta del 17/11/2015 alle ore 12,05 la Commissione ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica, per l'illustrazione e la discussione dei titoli e della produzione scientifica presentati da ciascuno di essi e per la dimostrazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese)

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

- 1) Bonizzoni Edoardo
- 2) Cabrini Alessandro

I candidati sono stati chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla produzione scientifica complessiva, e all'attribuzione di un punteggio totale, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese (Allegato 1 Verbale 3).

Successivamente, sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato il Dott. Edoardo Bonizzoni idoneo (con punti 46,7/60) della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING - INF/01 - Elettronica - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, indetta con D.R. N. 1511-2015 del 2/07/2015 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. IV^ serie speciale N. 52 del 10/7/2015, formulando la seguente motivazione:

Il dott. Edoardo Bonizzoni possiede titoli che dimostrano, sia la piena maturità scientifica, sia il suo pieno inserimento nella comunità scientifica internazionale. La produzione scientifica è ben diversificata, allineata con gli standard internazionali, congruente con le discipline del Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica e costante nel tempo. Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente, una buona originalità e innovatività, un significativo rigore metodologico. Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso. Nel colloquio il dott. Edoardo Bonizzoni ha dimostrato piena padronanza degli argomenti trattati nei suoi lavori scientifici accompagnata da un'eccellente capacità di esposizione.

La Commissione inoltre redige la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

- 2°) Dott. Cabrini Alessandro punti 42,2/60

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati per e-mail al seguente indirizzo: ufficio-concorsi-professori-ricercatori@unipv.it.

La seduta è tolta alle ore 17,20

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

Pavia, 17/11/2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Enrico Sangiorgi (Presidente)

Prof. Daniele Caviglia

Prof. Rinaldo Castello (Segretario)

The image shows three handwritten signatures in black ink. The first signature is for Prof. Enrico Sangiorgi, the second for Prof. Daniele Caviglia, and the third for Prof. Rinaldo Castello. Each signature is written over a horizontal dotted line.

ALLEGATO "C" al VERBALE N. 2

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica

BONIZZONI Edoardo

Nato nel 1977, si è laureato con lode nel 2002 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia. Nel 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università di Pavia. Nel 2005 ha conseguito il Diploma della Scuola Avanzata di Formazione Integrata, organizzata dall'Istituto Universitario di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Pavia.

A partire dal conseguimento del dottorato fino alla data del bando ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Pavia:

Da Gennaio 2006 a Novembre 2007: Titolare di assegni di ricerca. Da Dicembre 2007 a Dicembre 2010: Giovane Ricercatore. Da Dicembre 2010 a Novembre 2011: Titolare di un assegno di ricerca. Da Dicembre 2011 alla data del bando: Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo Junior.

Ha svolto una significativa attività didattica, in ambito universitario, pienamente pertinente settore concorsuale 09/E3 Elettronica; in particolare:

Dal 2007 al 2012 ha svolto 90 ore di seminari e attività didattica di supporto per i corsi di Elettronica I, Misure Elettriche, Progettazione CAD avanzata, Progettazione di circuiti analogici e Misure elettriche industriali.

Per tre anni consecutivi, dal 2013 al 2015, ha svolto 30 ore di didattica frontale nel corso Elettronica I della Laurea Triennale e 20 nel corso Analog Integrated Circuits della Laurea Magistrale.

Ha partecipato ad un programma di ricerca FIRB.

Ha partecipato, come relatore, a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali. E' stato relatore su invito in due seminari internazionali.

E' Editore Associato della IEEE Transactions on Circuits and Systems II dal 2011.

E' stato Technical Program Co-Chair della IEEE TENCON 2015, Macao, Cina e membro del Technical Program Committee della conferenza IEEE Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME) dal 2013.

Ha svolto attività di revisione per varie riviste internazionali tra cui IEEE Journal of Solid-State Circuits, IEEE Transactions on Circuits and Systems - I, IEEE Transactions on Power Electronics, e per alcuni convegni internazionali tra cui IEEE International Symposium on Circuits and Systems.

Ha ricevuto alcuni riconoscimenti internazionali fra cui Honorary Mention Paper Award all'IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2014, Best Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Circuits and Systems - II per il biennio 2012-2013, Best Paper Award International Analog VLSI Workshop 2007 e 2010 and Best Paper Award European Solid-State Circuits Conference 2007.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel 2014 alle funzioni di Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica.

Presenta 3 lettere di referenza.

L'attività scientifica svolta in questi anni di ricerca si concentra nella progettazione e caratterizzazione sperimentale di circuiti integrati in tecnologia CMOS e si articola principalmente in cinque ambiti:

1. convertitori analogico-digitali; 2. sensori magnetici e interfacce per sensori; 3. circuiti analogici avanzati; 4. convertitori DC-DC; 5. circuiti per memorie non-volatili.

Le attività sia accademiche che di ricerca e il coinvolgimento in iniziative scientifiche a livello internazionale hanno contribuito ad un'eccellente maturazione scientifica del candidato già riconosciuta in campo internazionale, come dimostrano anche i premi che ha ricevuto.

Pertanto, relativamente ai titoli presentati, il giudizio della Commissione è: **ottimo**.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato è autore di 83 pubblicazioni, tutte su argomenti del settore concorsuale 09/E3 Elettronica, così ripartite:

- 17 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate.
- 2 contributi su volume
- 64 pubblicazioni su atti di convegni

Ai fini del concorso, presenta 12 pubblicazioni, 8 su riviste internazionali indicizzate. Tutti i lavori presentati sono in collaborazione con altri autori. Il numero medio degli autori per articolo risulta pari a 5,25.

Il lavori presentati abbracciano diversi aspetti dei circuiti integrati misti analogico digitali: convertitori A/D sigma delta (1, 3, 9, 12), altri tipi di convertitori A/D (7, 11), convertitori DC/DC (6, 8) mentre gli altri 4 lavori (2, 4, 5, 10) si riferiscono vari tipi di circuiti analogici quali amplificatori, band-gap references, sensori integrati e circuiti di periferia per memorie non volatili.

La produzione scientifica che emerge dai lavori presentati, condotta con rigore metodologico, è diversificata, allineata con gli standard internazionali, congruente con le discipline del settore concorsuale 09/E3 Elettronica. Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente, una buona originalità e una rilevanza ingegneristica evidente. E' presente una rilevante attività sperimentale.

Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso.

L'esame della produzione scientifica presentata porta a riconoscere una piena autonomia scientifica del candidato che dimostra di aver contribuito in modo significativo ai lavori presentati.

Pertanto, relativamente alla produzione scientifica, il giudizio della Commissione è: **ottimo**.

Sulla base di quanto sopra indicato, il giudizio globale della Commissione sulla capacità del candidato a ricoprire il posto da ricercatore messo a concorso è: **ottimo**.

CABRINI Alessandro

Nato nel 1974, si è laureato con lode nel 2000 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pavia discutendo la tesi dal titolo "*Stimolatore caotico per lo studio dell'epilessia*".

Nel corso dell'anno 2000 ha svolto attività come consulente software presso Accenture

Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Elettronica, Elettrica e Informatica" presso la stessa Università, discutendo la tesi "*Memorie non volatili ad alta densità*".

A partire dal conseguimento del dottorato fino alla data del bando, ha svolto attività di ricerca praticamente continua presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Pavia, sostenuta da assegni di ricerca (2004-2011) e dalla posizione di Ricercatore a tempo determinato (tipo A) (31.12.2011-2015).

Dal 2004 alla data del bando ha svolto attività di supporto alla didattica, pertinente al settore concorsuale 09/E3 Elettronica, tutta presso l'Università di Pavia; in particolare su Elettronica di base, Elettronica digitale e analogica, Progettazione di circuiti integrati, svolgendo lezioni di didattica frontale, lezioni di laboratorio ed esercitazioni di laboratorio.

Ha inoltre condotto un'attività di supervisione in più di 30 tesi distribuite negli anni fra laurea V.O., Laurea Specialistica, Laurea Magistrale e Laurea triennale, nonché di 8 Tesi di Dottorato.

Ha partecipato a due programmi di ricerca FIRB e ha collaborato ad un progetto PRIN durante il periodo di dottorato.

Ha partecipato come relatore a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato al comitato organizzatore di svariate conferenze internazionali e, in un caso anche della conferenza AISEM, nazionale.

Ha svolto attività di revisione per riviste e conferenze internazionali, tra cui: IEEE Journal of Solid State Circuits (JSSC), IEEE Transactions on Circuits and Systems (TCAS-I and TCAS-II), IEEE Transaction on VLSI (TVLSI), IET Electronics Letters (EL), IET Circuits, Devices and Systems (CDS), e IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS).

Presenta 3 lettere di referenza.

I suoi attuali interessi di ricerca riguardano principalmente lo sviluppo di circuiti integrati a semiconduttore per memorie non volatili, MNV, basate su materiali a cambiamento di fase (come calcogenuri basati su una lega di Germanio, Antimonio e Tellurio - GST) per le quali ha sviluppato, progettato e realizzato un sistema per la caratterizzazione su fetta di celle di memoria in collaborazione con Micron Tech)

Ulteriori attività riguardano la sicurezza della trasmissione di dati tramite cripto-sistemi, lo sviluppo e progettazione di circuiti di conversione DC-DC basati su circuiti a capacità commutate (charge pump).

Il curriculum evidenzia un'attività scientifica rilevante, anche se sviluppata prevalentemente presso la sede dove ha conseguito la laurea e il dottorato.

Nel febbraio 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/E3.

Pertanto, relativamente ai titoli presentati, il giudizio della Commissione è: **molto buono**.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato è autore di 90 pubblicazioni, in massima parte su argomenti del settore concorsuale 09/E3 Elettronica così ripartite:

- 22 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate
- 1 pubblicazione su riviste non indicizzate
- 1 contributo su volume
- 66 pubblicazioni su atti di convegni

E' anche co-autore di 2 brevetti

Ai fini del concorso, presenta 12 pubblicazioni di cui 11 su riviste internazionali indicizzate e una su atti di conferenza internazionale (ESSCIRC 2002). Tutti i lavori presentati sono in collaborazione con altri autori. Il numero medio degli autori per articolo risulta pari a 6,08.

Il lavori presentati riguardano principalmente lo studio delle memorie non volatili a cambiamento di fase (6-10) o di tipo Flash (1,12). Inoltre sono riportati lavori sui convertitori DC-DC a condensatori commutati (3-5) e sulla analisi di guasto in circuiti CMOS (2). E' infine presente un lavoro di carattere multidisciplinare (11).

La produzione scientifica che emerge dai lavori presentati, condotta con rigore metodologico, è diversificata, allineata con gli standard internazionali, e congruente in massima parte con le discipline ricomprese nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica. Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente e una buona originalità; la rilevanza ingegneristica è evidente. E' presente una rilevante attività sperimentale.

Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso.

L'esame della produzione scientifica presentata porta a riconoscere una piena autonomia scientifica del candidato che dimostra di aver contribuito in modo significativo ai lavori presentati.

Pertanto, relativamente alla produzione scientifica, il giudizio della Commissione è: **ottimo**.

Sulla base di quanto sopra indicato, il giudizio globale della Commissione sulla capacità del candidato a ricoprire il posto da ricercatore messo a concorso è: **molto buono**.

Handwritten signature or initials in the right margin, consisting of several stylized, overlapping characters.

MARCONCINI Paolo

Nato 13/01/1974, si è laureato con lode nel 2002 in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Pisa con la tesi "Simulazione di dispositivi nanoelettronici in presenza di campo magnetico". Nel 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Pisa, discutendo la tesi "Numerical simulation of transport and noise in nanoelectronic devices".

Dal conseguimento del dottorato fino alla data del bando, ha svolto attività di ricerca senza soluzione di continuità presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, sostenuta da contratti di ricerca, borse di studio e assegni di ricerca.

Tra il 2007 e la data del bando è stato titolare di sei contratti per prestazioni professionali di supporto alla didattica per i corsi di "Elettronica Digitale" e di "Elettronica" presso l'Università di Pisa. Nell'ambito di tali contratti di supporto alla didattica ha svolto lezioni a carattere teorico, numerico e sperimentale.

È stato relatore di tesi di laurea nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica dell'Università di Pisa.

Ha trascorso un periodo all'estero alla Technische Universitaet Muenchen di Monaco di Baviera (Germania) dal 1-5-2005 al 30-9-2005 presso l'Istituto di Nanoelettronica.

Ha partecipato a un programma di ricerca PRIN, un FIRB e cinque progetti europei.

Ha partecipato, come relatore e in un caso come organizzatore, a numerosi seminari, conferenze e convegni nazionali e internazionali.

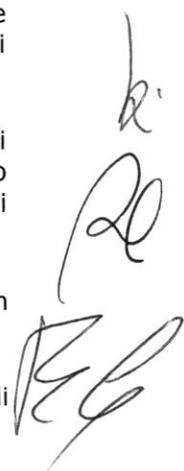
Ha svolto e svolge attività come referee per riviste internazionali quali "Journal of Computational Electronics", "Journal of Applied Physics" e "Physica Status Solidi (a)". Ha fatto parte dell'ICNF (International Conference on Noise and Fluctuations) Program Committee per la conferenza ICNF 2013.

I suoi attuali interessi di ricerca riguardano principalmente lo studio numerico delle proprietà di trasporto e di rumore elettrico di dispositivi elettronici basati su eterostrutture GaAs/AlGaAs, su nanotubi di carbonio, su nanowire semiconduttori e su grafene. A tal fine ha sviluppato codici di simulazione ottimizzati che ha poi utilizzato per prevedere o comprendere le caratteristiche di tali dispositivi e materiali e per proporre nuove applicazioni degli stessi nell'elettronica.

Il curriculum evidenzia un'attività scientifica rilevante, di contenuto prevalentemente teorico e sviluppata in gran parte presso la sede dove ha conseguito la laurea e il dottorato.

Nel 2015 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica.

Pertanto, relativamente ai titoli presentati, il giudizio della Commissione è: **buono**.



Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato è autore di 87 pubblicazioni, così ripartite:

- 29 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate
- 1 pubblicazione su riviste non indicizzate
- 2 contributi su volume
- 55 pubblicazioni su atti di convegni

E' anche autore di 7 abstract.

Ai fini del concorso, presenta 12 pubblicazioni tutte su riviste internazionali indicizzate. Tutti i lavori presentati sono in collaborazione con altri autori. Il numero medio degli autori per articolo risulta pari a 4,67.

I lavori presentati riguardano lo studio del rumore in dispositivi elettronici (1,3,5), i metodi di simulazione di dispositivi al grafene (2,8,12), lo studio dei dispositivi quantum dots (4,6) e quelli al grafene (7,9,10,11).

La produzione scientifica che emerge dai lavori presentati, condotta con rigore metodologico, è sufficientemente diversificata, allineata con gli standard internazionali, in gran parte congruente con le discipline ricomprese nel settore concorsuale 09/E3 Elettronica. Essa presenta inoltre una collocazione editoriale eccellente e una buona originalità; tuttavia la rilevanza ingegneristica non è sempre evidente e l'attività sperimentale è molto limitata.

Gli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale e ricavati dai data-base WoS e Scopus assumono valori ottimi per la posizione messa a concorso.

L'esame della produzione scientifica presentata porta a riconoscere una piena autonomia scientifica del candidato che dimostra di aver contribuito in modo significativo ai lavori presentati.

Pertanto, relativamente alla produzione scientifica, il giudizio della Commissione è: **molto buono.**

Sulla base di quanto sopra indicato, il giudizio globale della Commissione sulla capacità del candidato a ricoprire il posto da ricercatore messo a concorso è: **buono.**



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING - INF/01 - ELETTRONICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - DELL'UNIVERSITA' DI PAVIA, INDETTA CON D.R. N. 1511 - 2015 DEL 2/07/2015 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV^ SERIE SPECIALE N. 52 DEL 10/7/2015.

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)

1) Candidato Dott. Bonizzoni Edoardo

Punteggio titoli: 17

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1.	2,5
Pubblicazione 2.	2,2
Pubblicazione 3.	2,2
Pubblicazione 4.	1,4
Pubblicazione 5.	2
Pubblicazione 6.	2
Pubblicazione 7.	2
Pubblicazione 8.	2,3
Pubblicazione 9.	1,7
Pubblicazione 10.	1,2
Pubblicazione 11.	1,2
Pubblicazione 12.	1

Punteggio totale pubblicazioni: 21,7

Produzione scientifica complessiva: 8

Valutazione conoscenza lingua straniera: adeguata

Punteggio totale: 46,7

2) Candidato Dott. Cabrini Alessandro

Punteggio titoli: 14,5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1.	2,1
Pubblicazione 2.	1,3
Pubblicazione 3.	2



Pubblicazione 4.	2,1
Pubblicazione 5.	2
Pubblicazione 6.	1,3
Pubblicazione 7.	2,1
Pubblicazione 8.	2,1
Pubblicazione 9.	1,3
Pubblicazione 10.	1,6
Pubblicazione 11.	0,9
Pubblicazione 12.	0,9

Punteggio totale pubblicazioni: 19,7

Produzione scientifica complessiva: 8

Valutazione conoscenza lingua straniera: adeguata

Punteggio totale: 42,2



