

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 - Elettronica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1603/2015 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 40 del 26 maggio 2015 e modificata con Decreto Rettorale n. 1977/2015 del 22 giugno 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 49 del 30 giugno 2015.

### **allegato C) al Verbale 2 dell'8 Gennaio 2016**

Candidato ANDREA NEVIANI

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **Giudizio collegiale della Commissione:**

Le trenta pubblicazioni presentate dal candidato Andrea Neviani riguardano la progettazione di circuiti integrati analogici e, in una prima fase della sua carriera scientifica, la caratterizzazione sperimentale e modellizzazione di dispositivi elettronici. Le pubblicazioni, tutte in collaborazione con altri autori, anche appartenenti a centri di ricerca internazionali, denotano notevole originalità, innovatività e rigore metodologico. Per i lavori in collaborazione la Commissione ha ritenuto il contributo dei vari autori paritetico. La commissione ha verificato per tutti i lavori scientifici presentati la piena congruenza con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire.

I lavori appaiono tutti su riviste di ottima rilevanza scientifica e grande diffusione o sui proceedings della più importante conferenza di riferimento per il settore. La valutazione analitica sulle singole pubblicazioni è riportato alla fine di questo allegato.

Il giudizio sulle pubblicazioni presentate da Andrea Neviani è molto buono.

Il candidato è risultato vincitore del concorso nazionale per professori di II fascia nel 1997, ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale in data 4 febbraio 2014 alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/E3 – Elettronica, bando 2012.

Nella prima parte della sua carriera, Andrea Neviani si è interessato di simulazione numerica, creazione di modelli e caratterizzazione di dispositivi in semiconduttori composti per applicazioni ad alta frequenza e dispositivi in silicio per processi ad alta integrazione, con particolare riferimento ai fenomeni indotti dai portatori caldi; ha inoltre contribuito allo studio di metodi e allo sviluppo di strumenti CAD per la simulazione statistica di circuiti VLSI. Nel 1996 ha iniziato a lavorare alla progettazione di circuiti integrati analogici, un settore di ricerca fino a quel momento non presente al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova. Questa attività di ricerca è stata intrapresa da Andrea Neviani in piena autonomia ed indipendenza, non potendo contare sulla pre-

MP Pd F.S. Et ul<sup>7</sup>

esistenza di un gruppo di ricerca nel settore al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova. Dopo un periodo iniziale trascorso presso Rutherford Appleton Laboratories, ha lavorato al progetto di circuiti a capacità commutate, canali di lettura per dischi rigidi, circuiti di lettura radiation-hard per rivelatori a microstriscia usati in esperimenti di fisica delle alte energie, circuiti a bassa potenza e tensione per dispositivi biomedicali impiantabili, circuiti CMOS translineari per la realizzazione analogica di decodificatori Turbo per codici a correzione d'errore. Dal 2004 circa ha gradualmente indirizzato le attività del gruppo da lui coordinato verso il progetto di circuiti e sistemi a radiofrequenza (RF), contribuendo in prima persona al progetto e alla verifica sperimentale di diversi prototipi per applicazioni che vanno dalle radio a bassissimo consumo, a ricetrasmittitori radar per imaging biomedicale, a blocchi circuitali per terminali e infrastruttura di rete cellulare, che hanno come denominatore comune l'utilizzo di circuiti Ultra Wide Band (UWB). Andrea Neviani è responsabile del laboratorio ICARUS (Integrated Circuits for Analog and Radiofrequency Micro-Systems) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova, che ha sviluppato diverse linee di ricerca relative alla progettazione di circuiti integrati analogici.

Il gruppo coordinato da Andrea Neviani ha raccolto finanziamenti per circa 1300 k€, il 70% circa dei quali da aziende o fondazioni private. Le idee e i risultati teorici dell'attività di ricerca sono stati verificati sperimentalmente con la progettazione, la realizzazione e il testing di oltre 30 prototipi in tecnologie CMOS, BiCMOS e bipolari.

La qualità dei risultati è documentata da 90 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali con peer review che hanno ottenuto oltre 1200 citazioni (su una produzione scientifica complessiva di 132 pubblicazioni con 1577 citazioni). Con riferimento alla produzione scientifica complessiva di Andrea Neviani, la banca dati ISI web of science riporta circa 100 lavori, con un numero totale di citazioni superiore a 1200, un numero medio di citazioni superiore a 11, un indice di Hirsch pari a 17.

Il candidato ha maturato una notevole esperienza nell'ambito della progettazione di circuiti integrati CMOS e BiCMOS; ha collaborato con un gran numero di organizzazioni scientifiche, tra le quali Rutherford Appleton Laboratories, Bell Laboratories, Lawrence Berkeley Labs, Università di Pavia, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Lund, Infineon Technologies Austria. E' coautore di quattro relazioni ad invito a conferenze internazionali.

Il giudizio sul curriculum scientifico di Andrea Neviani è ottimo.

Il candidato ha svolto un'ampia attività didattica ricoprendo insegnamenti, sia come titolare che come supplente, in corsi di base di elettronica analogica e digitale, e in corsi avanzati di progettazione di circuiti integrati analogici e digitali, nella Laurea quinquennale e nel Diploma del vecchio ordinamento, nella Laurea triennale e nella Laurea specialistica/magistrale degli ordinamenti ex D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004, e nella Scuola di dottorato in Ingegneria dell'Informazione. Ha inoltre realizzato un laboratorio didattico CAD per l'elettronica integrata con 36 postazioni di lavoro.

È stato supervisore di numerosi laureandi del corso magistrale di Ingegneria Elettronica (circa 70) e supervisore di 13 studenti di dottorato.

Il giudizio sull'attività didattica di Andrea Neviani è ottimo.

Complessivamente il candidato Andrea Neviani ha svolto un'ampia, originale e rigorosa attività di ricerca nell'ambito della progettazione di circuiti integrati, documentata da un ampio numero di lavori scientifici pubblicati su riviste o in atti di congressi internazionali di grande rilevanza e diffusione. La rilevanza della attività scientifica del candidato è comprovata anche dall'entità dei finanziamenti ottenuti, in larga parte provenienti da centri

di ricerca industriali. L'attività didattica è ampia e tutta rilevante; Andrea Neviani è stato relatore di un elevato numero di tesi di laurea magistrale e di più di dieci tesi di dottorato. In sintesi, il giudizio sulla attività scientifica, le pubblicazioni e l'attività didattica di Andrea Neviani è ottimo.

Nel seguito viene riportata la valutazione analitica sulle singole pubblicazioni del candidato Andrea Neviani. I dati bibliometrici presentati si riferiscono ai risultati di un'interrogazione della banca dati ISI Web of Science effettuata all'inizio di questa valutazione comparativa. Per le due pubblicazioni indicate con un asterisco si è fatto invece riferimento alla banca dati SCOPUS, in quanto non presenti su ISI Web of Science.

1) M. Caruso, M. Bassi, A. Bevilacqua, and A. Neviani, "A 2–16 GHz 65 nm CMOS Stepped-Frequency Radar Transmitter With Harmonic Rejection for High-Resolution Medical Imaging Applications", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol.62, no.2, pp. 413-422, Feb. 2015.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 0  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0

2) F. Padovan, M. Tiebout, K.L.R. Mertens, A. Bevilacqua, and A. Neviani, "Design of Low-Noise K-Band SiGe Bipolar VCOs: Theory and Implementation", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol.62, no.2, pp. 607-615, Feb. 2015.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 0  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0

3) M. Caruso, A. Bevilacqua, and A. Neviani, "An X -Band Lumped-Element Wilkinson Combiner With Embedded Impedance Transformation," Microwave and Wireless Components Letters, IEEE , vol.24, no.10, pp.689,691, Oct. 2014.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 0  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0

4) M. Bassi, M. Caruso, A. Bevilacqua, and A. Neviani, "A 65-nm CMOS 1.75–15 GHz Stepped Frequency Radar Receiver for Early Diagnosis of Breast Cancer," IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol.48, no.7, pp.1741-1750, July 2013.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 3  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.75

P2 M F.S. ET Ah

5) M. Bassi, M. Caruso, M. S. Khan, A. Bevilacqua, A. Capobianco, and A. Neviani, "An Integrated Microwave Imaging Radar With Planar Antennas for Breast Cancer Detection," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol.61, no.5, pp.2108-2118, May 2013.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 7

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.75

6) M. Caruso, M. Bassi, A. Bevilacqua, and A. Neviani, "A 2-to-16GHz 204mW 3mm-resolution stepped-frequency radar for breast-cancer diagnostic imaging in 65nm CMOS," 2013 IEEE International Solid-State Circuits Conference Digest of Technical Papers (ISSCC 2013), San Francisco, USA, 17-21 Feb. 2013, pp.240-241.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 1

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.25

7) M. Bassi, A. Bevilacqua, A. Gerosa, and A. Neviani, "Integrated SFCW Transceivers for UWB Breast Cancer Imaging: Architectures and Circuit Constraints," IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol.59, no.6, pp.1228-1241, June 2012.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 9

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.8

8) M. Camponeschi, A. Bevilacqua, M. Tiebout, and A. Neviani, "A X-Band I/Q Upconverter in 65 nm CMOS for High Resolution FMCW Radars," IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol.22, no.3, pp.141-143, March 2012.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 1

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.2

9) S. Soldà, M. Caruso, A. Bevilacqua, A. Gerosa, D. Vogrig, A. Neviani, "A 5 Mb/s UWB-IR Transceiver Front-End for Wireless Sensor Networks in 0.13  $\mu\text{m}$  CMOS", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 46, no. 7, Jul. 2011, p. 1636-1647

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 17

pd MP F.S. Et hh<sup>10</sup>

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 2.83

10) S. Dal Toso, A. Bevilacqua, M. Tiebout, N. Da Dalt, A. Gerosa, A. Neviani, "An Integrated Divide-by-Two Direct Injection-Locking Frequency Divider for Bands S Through Ku", IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 58, no. 7, Jul. 2010, p. 1686 – 1695.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 5

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.71

11) S. Dal Toso, A. Bevilacqua, M. Tiebout, N. Da Dalt, A. Gerosa, A. Neviani, "A 0.06 mm<sup>2</sup> 11 mW Local Oscillator for the GSM Standard in 65 nm CMOS", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 45, no. 7, Jul. 2010, p. 1295-1304.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 8

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.14

12) A. Gerosa, S. Soldà, A. Bevilacqua, D. Vogrig, A. Neviani, "An Energy-Detector for Noncoherent Impulse-Radio UWB Receivers", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 56(5), May 2009, pp. 1030 – 1040.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 16

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 2

13) A. Vallese, A. Bevilacqua, C. Sandner, M. Tiebout, A. Gerosa, A. Neviani, "Analysis and Design of an Integrated Notch Filter for the Rejection of Interference in UWB Systems", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 44(2), Feb. 2009, pp. 331 – 343.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 31

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 3.88

14) S. Dal Toso, A. Bevilacqua, M. Tiebout, S. Marsili, C. Sandner, A. Gerosa, A. Neviani, "UWB Fast-Hopping Frequency Generation Based on Sub-Harmonic Injection Locking", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 43(12), Dec. 2008, pp. 2844 – 2852.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 8

P2 M<sup>p</sup>

F.S.

ET

11  
wh

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.89

15) E. Orietti, N. Montemezzo, S. Buso, G. Meneghesso, A. Neviani, G. Spiazzi, "Reducing the EMI Susceptibility of a Ku/K Bandgap", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 50(4), Nov. 2008, pp. 876 – 886.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 16

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.78

16) S. Dal Toso, A. Bevilacqua, M. Tiebout, S. Marsili, C. Sandner, A. Gerosa and A. Neviani, "UWB Fast-Hopping Frequency Generation Based on Sub-Harmonic Injection Locking", 2008 International Solid-State Circuit Conference, ISSCC 2008, Digest of Technical Papers, pp. 124-125, Feb. 2008.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 3\*

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.34\*

17) A. Bevilacqua, A. Maniero, A. Gerosa, A. Neviani, "An Integrated Solution for Suppressing WLAN Signals in UWB Receivers", IEEE Trans. Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 54(8), pp. 1617 - 1625, Aug. 2007.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 11

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.1

18) A. Bevilacqua, F. P. Pavan, C. Sandner, A. Gerosa, A. Neviani, "Transformer-Based Dual-Mode Voltage-Controlled Oscillators", IEEE Trans. Circuits and Systems II: Express Briefs, vol.54(4), pp. 293 - 297, Apr. 2007.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 47

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 4.7

19) A. Bevilacqua, A. Vallese, C. Sandner, M. Tiebout, A. Gerosa, A. Neviani, "A 0.13  $\mu\text{m}$  CMOS LNA with Integrated Balun and Notch Filter for 3-to-5GHz UWB Receivers", IEEE International Solid-State Circuits Conference, 2007, ISSCC 2007, pp. 420 - 422, 11-15 Feb. 2007.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

MP PD F.S. et M

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 21\*

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 2.33

20) A. Gerosa, A. Xotta, A. Bevilacqua, A. Neviani, "An A/D Converter for Multimode Wireless Receivers, Based on the Cascade of a Double-Sampling Sigma-Delta Modulator and a Flash Converter", IEEE Transactions on Circuits and Systems I - Regular Papers, vol. 53(10), pp. 2109-2124, Oct. 2006.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 8

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.73

21) A. Bevilacqua, C. Sandner, A. Gerosa, A. Neviani, "A Fully Integrated Differential CMOS LNA for 3-5-GHz Ultrawideband Wireless Receivers", IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 16(3), pp. 134-136, Mar. 2006.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: buono

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 49

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 4.45

22) D. Vogrig, A. Gerosa, A. Neviani, A. Graell i Amat, G. Montorsi, S. Benedetto, "A 0.35  $\mu\text{m}$  CMOS analog turbo decoder for the 40-bit rate 1/3 UMTS channel code", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 40(3), pp. 753-62, Mar. 2005.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 35

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 2.92

23) A. Gerosa and A. Neviani, "A 1.8  $\mu\text{W}$  Sigma-Delta Modulator for 8-bit Digitization of Cardiac Signals in Implantable Pacemakers Operating Down to 1.8V", IEEE Transactions on Circuits and Systems II, vol. 52(2), pp. 71-62004, Feb. 2005.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 11

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.92

24) A. Gerosa, A. Maniero and A. Neviani, "A Fully-Integrated Dual-Channel Log-Domain Programmable Preamplifier and Filter for an Implantable Cardiac Pacemaker", IEEE Transactions on Circuits and Systems I, vol. 51(10), pp. 1916-25, Oct. 2004.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

M P F.S. E W

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 3  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 0.23

25) A. Gerosa, A. Maniero, and A. Neviani, "A Fully-Integrated Two-Channel A/D Interface for the Acquisition of Cardiac Signals in Implantable Pacemakers", IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 39(7), pp. 1083-93, Jul. 2004.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 16  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.23

26) L. Lentola, A. Mozzi, A. Neviani, A. Baschirotto, "A 1  $\mu$ A front end for pacemaker atrial sensing channels with early sensing capability", IEEE Transactions on Circuits and Systems II, 50(8), pp. 397-403, Aug. 2003.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 16  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.14

27) M. J. French, L. L. Jones, Q. Morrissey, A. Neviani, R. Turchetta, J. Fulcher, G. Hall, E. Noah, M. Raymond, G. Cervelli, P. Moreira, G. Marseguerra, "Design and results from the APV25, a deep sub-micron CMOS front-end chip for the CMS tracker", Nuclear Instruments and Methods, vol. A466, pp. 359-365, 2001.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 145  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 9.06

28) S. Zanella, A. Nardi, A. Neviani, M. Quarantelli, S. Saxena and C. Guardiani, "Analysis of the impact of process variations on clock skew", IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, vol. 13, n. 4, pp. 401-407, 2000.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo  
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo  
Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 30  
Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.76

29) G. Meneghesso, A. Neviani, R. Oesterholt, M. Matloubian, T. Liu, J. Brown, C. Canali and E. Zanoni, "On-state and off-state breakdown in GaInAs/InP composite-channel HEMT's with variable GaInAs channel thickness", IEEE Trans. Electron Devices, vol. 46, n. 1, pp. 2-9, Jan. 1999.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimo

M<sup>l</sup> R F.S. E<sup>z</sup> W<sup>h</sup>



Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 50

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 2.78

30) A. Neviani, G. Meneghesso, E. Zanoni, M. Hafizi and C. Canali, "Positive temperature dependence of the electron impact ionization coefficient in  $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{InP}$  HBTs", IEEE Electron Device Letters, vol. 18, n. 12, pp. 619–621, Dec. 1997.

Originalità, innovatività, rigore metodologico: buono

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo

Numero totale delle citazioni per questa pubblicazione: 28

Numero medio di citazioni per anno per questa pubblicazione: 1.4

#### LA COMMISSIONE

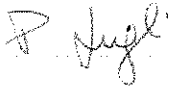
Prof. Giovanni Ghione

professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino



Prof. Paolo Lugli

professore di prima fascia presso Technische Universität München, Germania



Prof. Francesco Svelto

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia



Prof. Alessandro Paccagnella

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Enrico Zanoni

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



.UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 - Elettronica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1603/2015 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 40 del 26 maggio 2015 e modificata con Decreto Rettorale n. 1977/2015 del 22 giugno 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 49 del 30 giugno 2015.

**allegato D) al Verbale 3 dell'8 Gennaio 2016**

Candidato ANDREA NEVIANI

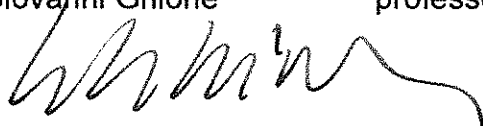
**ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Giudizio collegiale della Commissione:**

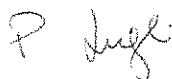
Il candidato ha discusso con proprietà ed efficacia alcuni tra i suoi risultati scientifici nell'ambito della progettazione di circuiti integrati analogici e a radiofrequenza, prendendo spunto dalle pubblicazioni presentate. La discussione ha permesso la valutazione del livello scientifico e della padronanza della lingua inglese del candidato. Il colloquio, le pubblicazioni scientifiche e il curriculum denotano l'eccellente qualificazione scientifica e le ottime competenze linguistiche di Andrea Neviani.

**LA COMMISSIONE**

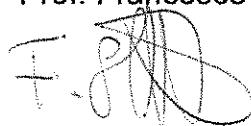
Prof. Giovanni Ghione professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino



Prof. Paolo Lugli professore di prima fascia presso Technische Universität München, Germania



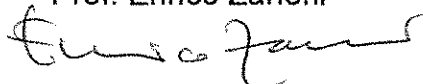
Prof. Francesco Svelto professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia



Prof. Alessandro Paccagnella professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Enrico Zanoni professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/01 - Elettronica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1603/2015 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 40 del 26 maggio 2015 e modificata con Decreto Rettorale n. 1977/2015 del 22 giugno 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 49 del 30 giugno 2015.

**allegato E) al Verbale 3 dell'8 gennaio 2016**

### GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

#### CANDIDATO: ANDREA NEVIANI

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** A seguito della valutazione effettuata sul curriculum, le pubblicazioni e i titoli presentati dal candidato, e sul colloquio sostenuto, la commissione esprime un giudizio molto buono sulle pubblicazioni scientifiche di Andrea Neviani, ed un giudizio ottimo per quel che riguarda il curriculum scientifico e l'attività didattica. Il colloquio ha dimostrato inoltre eccellenti qualificazione scientifica e competenze linguistiche nell'ambito della lingua inglese.

#### CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto Andrea Neviani è stato individuato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le motivazioni sopra riportate:

Padova, 8 Gennaio 2016

#### LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Ghione

professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino

Prof. Paolo Lugli

professore di prima fascia presso Technische Universität München, Germania

Prof. Francesco Svelto

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia

Prof. Alessandro Paccagnella

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Enrico Zanoni

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova.