

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 – Elettronica), bandita con Decreto Rettorale n. 3157 del 29 ottobre 2014.

allegato C) al verbale n. 2 del 9 febbraio 2015

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

Candidato Andrea Bevilacqua

La Commissione ha valutato le 25 pubblicazioni presentate dal candidato, che risultano tutte coerenti con il SSD ING-INF/01 e congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. Il contributo personale del candidato è stato enucleato secondo i criteri espressi nel verbale n.1 e risulta significativo. I lavori scientifici dimostrano rigore metodologico e rilevante originalità e innovatività. Le pubblicazioni appaiono perlopiù su riviste internazionali di qualità riconosciuta e grande diffusione, caratterizzate da un ottimo impact factor. Sono presenti anche 4 lavori pubblicati negli atti dell'International Solid-State Circuits Conference dell'IEEE, la più importante conferenza internazionale sulla progettazione di circuiti integrati, e un lavoro presentato alla European Solid State Circuits Conference del 2006, che ha ottenuto un buon numero di citazioni.

Relativamente alle 25 pubblicazioni presentate, le banche dati internazionali consultate (ISI e SCOPUS) mettono in evidenza i seguenti parametri di valutazione: a) un numero totale di citazioni molto elevato; un numero medio di citazioni per pubblicazione molto elevato; un valore di indice di Hirsch (h-index) molto buono. Si mette inoltre in evidenza che cinque pubblicazioni hanno solo due autori, e che una pubblicazione ha ricevuto un numero di citazioni straordinariamente alto (più di 400) per il settore di riferimento.

Il curriculum scientifico del candidato ne mette in evidenza l'elevata competenza e professionalità, costruita anche grazie a periodi di permanenza in qualificate strutture di ricerca nazionali ed internazionali, e a collaborazioni accademiche ed industriali. E' stato responsabile tecnico di tre progetti con un'industria di semiconduttori europea, e responsabile scientifico di un progetto di ricerca con un'azienda microelettronica americana. E' co-titolare di due brevetti e di una proposta di brevetto.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta con continuità, dando luogo ad un ampio numero di lavori scientifici. Andrea Bevilacqua ha avviato a Padova, in quasi completa autonomia, un nuovo filone di ricerca nell'ambito dei circuiti integrati CMOS e BiCMOS a radiofrequenza, che ha ottenuto ampio riconoscimento da parte della comunità scientifica internazionale, come testimoniato dalla presenza di relazioni ad invito a congressi internazionali, dalla partecipazione ai comitati tecnici di due conferenze internazionali, dall'essere stato Technical Committee Chair della conferenza ESSCIRC 2014 e Associate

MP

EE³

Editor della rivista IEEE Transactions on Circuit and Systems II. Per quest'ultima attività ha ricevuto il premio "Best Associate Editor" 2012-2013.

L'attività didattica, estremamente ampia, anche in relazione all'anzianità nel ruolo di ricercatore del candidato, ha riguardato la progettazione automatica di circuiti elettronici, l'elettronica digitale, la progettazione di circuiti integrati analogici, con la titolarità di un gran numero di corsi delle lauree triennali e magistrali dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione. E' stato relatore di un gran numero di tesi di laurea magistrale e triennale; fa parte del collegio dei docenti del corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione; ha contribuito alla supervisione di 9 tesi di dottorato di ricerca.

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

Candidato Luca Corradini

La Commissione ha valutato le 17 pubblicazioni presentate dal candidato, che risultano tutte coerenti con il SSD ING-INF/01 e congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. Il contributo personale del candidato è stato enucleato secondo i criteri espressi nel verbale n.1 e risulta significativo. I lavori scientifici dimostrano rigore metodologico e rilevante originalità e innovatività. Le pubblicazioni appaiono tutte su riviste internazionali di qualità riconosciuta e grande diffusione, caratterizzate da un ottimo impact factor.

Relativamente alle 17 pubblicazioni presentate, le banche dati internazionali consultate (ISI e SCOPUS) mettono in evidenza i seguenti parametri di valutazione: a) un numero totale di citazioni elevato; un numero medio di citazioni per pubblicazione elevato; un valore di indice di Hirsch (h-index) molto buono. Due pubblicazioni hanno solo due autori; due pubblicazioni hanno ricevuto un numero di citazioni superiore a 45.

Il curriculum scientifico del candidato ne mette in evidenza l'elevata competenza e professionalità, costruita anche grazie a lunghi periodi di permanenza in qualificate strutture di ricerca internazionali, e a collaborazioni accademiche ed industriali.

E' stato responsabile di un progetto di Ateneo e di tre progetti con un'industria europea di semiconduttori.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta con continuità, dando luogo ad un ampio numero di lavori scientifici. Luca Corradini si è occupato di tecniche di controllo digitale per convertitori a commutazione, con particolare riferimento a convertitori DC-DC per applicazioni point-of-load; ha inoltre avviato un nuovo filone di ricerca nell'ambito dell'energy harvesting per dispositivi a basso consumo. Ha conseguito il 2nd prize Paper Award dello IAS IEEE 2007. E' stato technical co-chair di alcune sessioni di conferenze internazionali. Ha tenuto varie relazioni a conferenze internazionali.

L'attività didattica ha riguardato il supporto ad alcuni corsi e, a partire dal 2011, la titolarità del corso di Elettronica per l'Energia II (ora erogato in lingua inglese come Power Electronics II). Ha seguito, in qualità di relatore, alcune tesi di laurea magistrale e triennale ed è stato supervisore di una tesi di dottorato di ricerca.

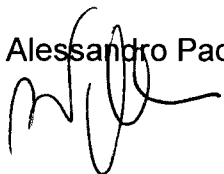
Padova, 9 febbraio 2015

Handwritten signature

Handwritten signature

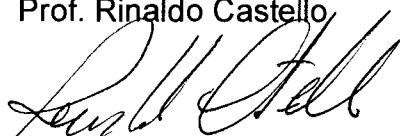
LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Paccagnella



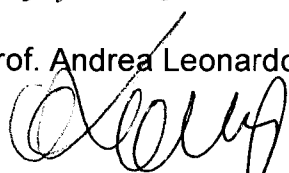
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova, Presidente

Prof. Rinaldo Castello



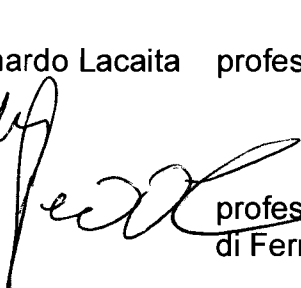
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia

Prof. Andrea Leonardo Lacaita



professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano

Prof. Piero Olivo



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

Prof. Enrico Zanoni



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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – DEI per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica (profilo: settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 – Elettronica), bandita con Decreto Rettorale n. 3157 del 29 ottobre 2014..

allegato D) al verbale n. 3 del 9 febbraio 2015

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO: Andrea Bevilacqua

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

La commissione, sulla base delle risultanze della discussione collegiale, avvenuta attraverso l'analisi dei giudizi su pubblicazioni scientifiche, curriculum, attività didattica e scientifica, esprime una valutazione complessiva ottima per l'attività scientifica e didattica svolta dal candidato, per i titoli presentati e per il curriculum maturato, anche ai fini della copertura del posto a concorso.

CANDIDATO: Luca Corradini

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

La commissione, sulla base delle risultanze della discussione collegiale, avvenuta attraverso l'analisi dei giudizi su pubblicazioni scientifiche, curriculum, attività didattica e scientifica, esprime una valutazione complessiva molto buona per l'attività scientifica e didattica svolta dal candidato, per i titoli presentati e per il curriculum maturato, anche ai fini della copertura del posto a concorso.

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, il candidato Andrea Bevilacqua è stato individuato all'unanimità idoneo a seguito della presente procedura valutativa per le seguenti motivazioni:

Il candidato Andrea Bevilacqua presenta un curriculum scientifico e didattico di ottimo livello e dimostra comparativamente una produzione scientifica di maggior impatto, una più ampia esperienza didattica e una più consolidata visibilità internazionale come evidenziato dalla partecipazione a comitati scientifici ed editoriali, e dalla responsabilità di gestione

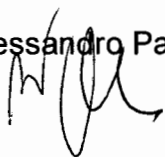


scientifica di una importante conferenza internazionale. Infine il candidato ha evidenziato una più ampia e precisa corrispondenza ai requisiti del bando.

Padova, 9 febbraio 2015

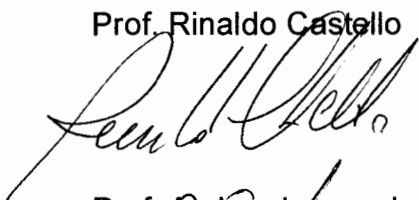
LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Paccagnella



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

Prof. Rinaldo Castello



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

Prof. Andrea Leonardo Lacaita



professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano

Prof. Piero Olivo



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

Prof. Enrico Zanoni



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