

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA15 - Allegato 3 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 4136 del 13 dicembre 2018, con avviso pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 2 dell'8 gennaio 2019.

### Allegato C al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

##### Candidato De Santi Carlo

Nato nel 1985, Carlo De Santi si laurea in Ingegneria Elettronica nel 2010 presso l'Università di Padova (il voto non è riportato nella documentazione presentata). Consegue il titolo di dottore di ricerca nel 2014 presso l'Università di Padova con una tesi dal titolo "Degradation mechanisms of devices for optoelectronics and power electronics based on gallium nitride heterostructures". Negli anni successivi ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Padova continuando a svolgere attività di ricerca sulle tecniche di caratterizzazione ed analisi della affidabilità di vari dispositivi elettronici basati su GaN e InGaN per applicazioni di potenza e optoelettroniche in perfetta continuità con il periodo del dottorato di ricerca. Attualmente riveste il ruolo di assegnista di ricerca Post-Doc presso l'Università di Padova svolgendo attività di ricerca sull'affidabilità di celle solari e fotorivelatori. Ha collaborato con diversi gruppi internazionali e svolto attività di rilevante interesse scientifico nell'ambito del gruppo di ricerca presso il DEI dell'Università di Padova.

Attività didattica: ha svolto 24 ore di didattica frontale per il corso di "Fondamenti di Elettronica" per ciascuno degli anni 2014/2015, 2015/2016, e 2018/2019; per il corso di "Elettronica" ha invece svolto 24 ore frontali nel 2016/2017 e 6 ore frontali nel 2018/2019. Ha presentato le valutazioni positive degli studenti per tutti i corsi svolti. L'attività didattica è stata continua e rivolta a corsi propri del settore, con un ottimo riscontro da parte degli studenti.

Dottorato di Ricerca: L'attività di tesi di dottorato ha riguardato la caratterizzazione ed analisi di affidabilità di vari dispositivi elettronici ed optoelettronici. Sono state analizzate le prestazioni di HEMT, GIT, natural superjunction e MIS. Per le applicazioni optoelettroniche sono stati studiati diodi LED e laser. I riscontri scientifici sono stati di buon livello.

Il candidato non ha avuto esperienze all'estero. Nell'ambito delle attività svolte presso l'Università di Padova ha collaborato con molti enti internazionali e aziende, mentre non risulta dal curriculum la sua partecipazione a progetti nazionali o internazionali.

Il candidato ha una intensa produzione scientifica con numerose pubblicazioni su rivista. Si nota una continua crescita di pubblicazioni per anno. La maggioranza delle pubblicazioni è su riviste di alta rilevanza scientifica e 2 di queste sono invited. L'impatto delle pubblicazioni risulta complessivamente molto buono, con alcuni lavori che mostrano un numero rilevante di citazioni anche se pubblicati negli ultimi due-tre anni. L'indice Hirsch è 10 con 534 citazioni.

Le 12 pubblicazioni presentate sono pienamente pertinenti al SSD ING-INF/01. Il contributo del candidato si evince dalla congruenza tra gli argomenti dei lavori scientifici presentati e gli interessi scientifici indicati dal candidato nel proprio curriculum, e conferma

quanto riportato nel documento allegato alla domanda di ammissione in cui si descrive il contributo per ogni pubblicazione. Ben 7 contributi vedono il candidato come primo autore: tra queste una presenta un numero di citazioni superiore all'indice H. Le 12 pubblicazioni appaiono su diverse riviste internazionali prestigiose e di alto impatto, confermando un profilo scientifico di levatura rilevante.

Inoltre, il candidato è stato relatore a molti congressi scientifici a livello internazionali.

Riconoscimenti internazionali: Il candidato ha ricevuto il Poster Prize alla conferenza ISSTL 2018, il secondo premio per il miglior contributo al "Brains meet digital enterprises" nel 2018 e il Best Student Paper Award alla IEEE IRPS 2018.

Il giudizio complessivo è ottimo.

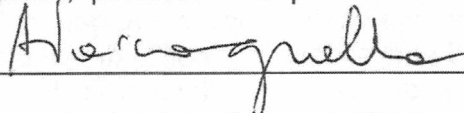
### Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati che non hanno presentato rinuncia sono in numero pari a uno, il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 30 maggio 2019

#### LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Paccagnella, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, Presidente



Prof. Ernesto Limiti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Componente



Prof.ssa Susanna Reggiani, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Bologna, Segretaria

