



Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione criteri di valutazione" - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE: 09/E3 - ELETTRONICA SSD: ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

La sottoscritta Cecilia Metra in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti,

Bologna, 05/08/2020

Prof.ssa Cecilia Metra

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Metra".



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE: 09/E3 - ELETTRONICA SSD: ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: A24C6I2020/1192

VERBALE N. 2

Alle ore 10.30 del giorno 05/08/2020 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice, nominata con DR n. 645 del 04/06/2020 composta dai seguenti professori:

- Prof. ssa Cecilia Metra
- Prof. Enrico Zanoni
- Prof. Giovanni Ghione

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

la Prof. ssa Cecilia Metra è collegata in videoconferenza da Bologna

il Prof. Enrico Zanoni è collegato in videoconferenza da Padova

il Prof. Giovanni Ghione è collegato in videoconferenza da Torino.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione. I candidati da valutare sono:

1. Corrado Florian

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione allegate al presente verbale.

I candidati sono collocati in graduatoria solo se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno 65 punti

La Commissione redige una scheda di valutazione per ogni candidato.

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi:

Candidato: Corrado Florian

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 82,80

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati che hanno ottenuto almeno **65 punti** secondo il seguente ordine decrescente

- Corrado Florian

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Cecilia Metra previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

Data, 05/08/2020

Firmato

Prof. Cecilia Metra



Presente in videoconferenza il Prof. Enrico Zanoni collegato da Padova

Presente in videoconferenza il Prof. Giovanni Ghione collegato da Torino

SCHEMA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO Corrado Florian

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 24)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca:</i> <p><i>Il candidato non presenta incarichi (punti 0)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>partecipazione a centri o gruppi di ricerca:</i> <p><i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i> a) Socio fondatore dello SPIN-OFF universitario MEC s.r.l. e collaborazioni scientifiche con lo stesso (punti 1); b) Afferenza al CIRI MAM e partecipazione a 1 progetto di ricerca dello stesso (punti 1); c) Partecipazione a numerosi progetti di ricerca, tra cui 4 PRIN, e 4 progetti finanziati da ASI (punti 1); d) Responsabile scientifico di 2 contratti industriali (punti 1); e) Membro del Comitato Scientifico del Consorzio MECSA e responsabilità di due Workpackages finanziati da ESA (punti 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</i> <p><i>Il candidato non presenta incarichi (punti 0)</i></p>	<p>Max 5 punti sulla Categoria</p> <p>5</p>
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Il candidato presenta il seguente brevetto: "T. Cappello, C. Florian, Z. Popovic, "Single-Supply Multi-Level Envelope Tracker for RF Power Amplifier Efficiency Enhancement," US Patent Pending No. PCT/US19/31047, 2019 (punti 2)</i></p>	<p>Max 5 punti sulla Categoria.</p> <p>2</p>
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>Il candidato presenta i seguenti premi:</i> a) 1 Outstanding paper award a conferenza IEEE internazionale (punti 1); b) 1 Conference paper award a Symposium (punti 0.5); c) 2 Student prize a Symposium (punti 1)</p>	<p>Max 3 punti sulla categoria</p> <p>2,5</p>
<p>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale (Max punti 0,5 per partecipazione)</p> <p><i>Il candidato presenta le seguenti attività:</i> a) Relatore a 19 Conferenze/Workshop internazionali (punti 2)</p>	<p>Max 2 punti sulla categoria</p> <p>2</p>
<p>E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p> <p><i>Il Candidato presenta complessive n° 64 pubblicazioni. La produzione è iniziata a partire dall'anno 2001. L'intensità e la continuità sono buone.</i></p>	<p>Max 9 punti sulla Categoria</p> <p>8</p>

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

La Commissione valuta che, nei lavori in collaborazione, l'apporto del candidato è evincibile considerato l'ordine con cui compaiono gli autori e la numerosità degli stessi. La Commissione prosegue pertanto valutando l'opera secondo i criteri di valutazione previsti nel bando.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica Max 3 punti per singola pubblicazione	Congruenza di ciascuna Pubblicazione (MAX 0,5)	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (MAX 0,5)	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (MAX 1)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (MAX 1)	Indicatori bibliometrici (Citazioni Scopus - IF rivista)	punti
1. Efficient Programmable Pulse Shaping for X-Band GaN MMIC Radar Power Amplifiers	0,5	0,5	1	0,8	14 – 3,413	2,8
2. A Prepulsing Technique for the Characterization of GaN Power Amplifiers With Dynamic Supply Under Controlled Thermal and Trapping States	0,5	0,5	1	1	18 – 3,413	3
3. Envelope Tracking of an RF High Power Amplifier With an 8-Level Digitally Controlled GaN-on-Si Supply Modulator	0,5	0,5	1	1	39 – 3,413	3
4. Dynamic RON Characterization Technique for the Evaluation of Thermal and Off-State Voltage Stress of GaN Switches	0,5	0,4	1	1	15- 6,373	2,9
5. Theoretical and Numerical Design of a Wireless Power Transmission Link With GaN-Based Transmitter and Adaptive Receiver	0,5	0,5	1	1	31 – 3,413	3
6. Design of 40-W AlGaIn/GaN MMIC High Power Amplifiers for C-Band SAR Applications	0,5	0,5	1	0,8	12 – 3,413	2,8

7. Characterization of the Nonlinear Thermal Resistance and Pulsed Thermal Dynamic Behavior of AlGaIn-GaN HEMTs on SiC	0,5	0,5	1	0,6	6 – 3,413	2,6
8. 12-W X-Band MMIC HPA and Driver Amplifiers in InGaP-GaAs HBT Technology for Space SAR T/R Modules	0,5	0,5	1	0,8	8 – 3,413	2,8
9. GaN FET Nonlinear Modeling Based on Double Pulse I/V Characteristics	0,5	0,3	1	1	19 – 3,413	2,8
10. Characterization and Modeling of RF GaN Switches Accounting for Trap-Induced Degradation Under Operating Regimes	0,5	0,5	1	0,6	2 – 3,413	2,6
11. Multilevel Supply-Modulated Chireix Outphasing With Continuous Input Modulation	0,5	0,3	1	0,8	12 – 3,413	2,6
12. Efficient X-band transmitter with integrated GaN power amplifier and supply modulator	0,5	0,3	1	0,6	4 – 3,413	2,4

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 19,5 + 33,3 = 52,80

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri. <i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i> a) Membro del collegio di Dottorato in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Bologna (punti 1); b) Revisore per sei riviste internazionali IEEE e 1 rivista internazionale della Cambridge University Press (punti 1).	Max 5 punti sulla Categoria 2

Totale punti attribuiti 2

Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITA'	PUNTI
Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità Il candidato presenta n. 32 corsi <i>in cui ha avuto la responsabilità</i> (punti 20).	Max 20 punti sulla Categoria 20
Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti <i>Punti 1 per l'insieme delle tesi di laurea seguite punti 2 per l'insieme delle tesi di dottorato</i>	Max 10 punti sulla Categoria 3
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti	Max 5 punti sulla Categoria 5

Totale punti attribuiti 28**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Corrado Florian Punti 82,80**

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE: 09/E3 - ELETTRONICA SSD: ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Cecilia Metra, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posti bandita con DR n n. 469 del 20/04/2020 del 20/04/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Bologna dalle ore 10.30 alle ore 12.00 del giorno 05/08/2020. Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 05/08/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della stessa.

In fede

Prof.ssa Cecilia Metra



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE: 09/E3 - ELETTRONICA SSD: ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giovanni Ghione, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posti bandita con DR n. n. 469 del 20/04/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Torino dalle ore 10.30 alle ore 12.00 del giorno 5/08/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 5/08/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof.ssa Cecilia Metra.

In fede

Prof. Giovanni Ghione



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE: 09/E3 - ELETTRONICA SSD: ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR n. 469 del 20/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Enrico Zanoni, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posti bandita con DR n. n. 469 del 20/04/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Padova dalle ore 10.30 alle ore 12.00 del giorno 05/08/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 05/08/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof.ssa Cecilia Metra.

In fede

Prof. Enrico Zanoni

