

Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCURSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

Il sottoscritto Paolo Pavan, in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 3 Verbali (in particolare Verbale 2, Verbale 3 e Verbale 4) con relativi allegati

Distinti saluti

Modena, 30-10-2023

Prof. Paolo Pavan



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 14:30 del giorno 30/09/2024 si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n.1118/2024 del 3/7/2024 e composta dai seguenti professori:

Prof. Paolo Pavan  
Prof.ssa Caterina Ciminelli  
Prof.ssa Stefania Campopiano

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo Pavan è collegato in videoconferenza da Modena  
la prof.ssa Caterina Ciminelli è collegata in videoconferenza da Bari  
la prof.ssa Stefania Campopiano è collegata in videoconferenza da Napoli

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. Elena Gnani
2. Alberto Santarelli

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati approntando le buste per i sorteggi degli argomenti per la prova didattica.

Visto il numero dei candidati, sono da preparare N. 4 buste contenenti tutte una terna di argomenti.

Alle ore 14:50 la Commissione avvia il sorteggio degli argomenti.

Constata la presenza dei candidati:

- 1) Elena Gnani, collegata in videoconferenza da Bologna;
- 2) Alberto Santarelli, collegato in videoconferenza da Bologna.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità della candidata Elena Gnani sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità rilasciata da Comune di Bologna il 04-08-2015, scadenza 16-01-2026.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Alberto Santarelli, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità rilasciata da Comune di Ferrara il 02-02-2024, scadenza 19-02-2033.

La Commissione invita il primo candidato in ordine di estrazione della lettera sorteggiata nel primo verbale.

Il candidato e la Commissione attestano il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione.

Il candidato Alberto Santarelli è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste; una volta avvenuta la scelta, sulla busta e sul foglio in essa contenuto vengono apposti la sigla ed il numero d'ordine. Il Presidente della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto al candidato e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

1. Confronti fra porte logiche elementari in tecnologie diverse
2. Filtri attivi del 2° ordine
3. Trend dello sviluppo tecnologico in uno specifico ambito di ricerca

Tra gli argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento:

*Trend dello sviluppo tecnologico in uno specifico ambito di ricerca.*

La Commissione invita il secondo candidato in ordine di estrazione della lettera sorteggiata nel primo verbale.

Il candidato e la Commissione attestano il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione.

La candidata Elena Gnani è invitata dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste; una volta avvenuta la scelta, sulla busta e sul foglio in essa contenuto vengono apposti la sigla ed il numero d'ordine. Il Presidente della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto al candidato e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

1. L'amplificatore operazionale e le sue configurazioni elementari
2. Memorie a Semiconduttore
3. Trend dello sviluppo tecnologico in uno specifico ambito di ricerca

Tra gli argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento:

*Memorie a Semiconduttore*

Terminato il sorteggio da parte di tutti i candidati, la Commissione – sempre mostrando ai candidati le operazioni - appone la sigla ed il numero d'ordine anche sulle buste e su fogli non sorteggiati. In tale contesto, la Commissione dà lettura delle terne di argomenti non estratti:

Busta nr. 3:

1. Configurazioni elementari di amplificatori a MOSFET
2. Logiche programmabili
3. Trend dello sviluppo tecnologico in uno specifico ambito applicativo

Busta nr. 4:

1. Inverter CMOS
2. multivibratori bistabili
3. Trend dello sviluppo tecnologico in uno specifico ambito applicativo

Il Presidente accerta che sono le ore 15:00 e quindi convoca i candidati alle ore 14:30 del giorno 3 ottobre 2024 per lo svolgimento della prova didattica.

La Commissione viene sciolta alle ore 15:10.

La commissione allega al presente verbale tutte le buste compilate per l'estrazione.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Paolo Pavan e inviato agli altri commissari, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Caterina Ciminelli collegata da Bari

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Stefania Campopiano collegata da Napoli

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Caterina CIMINELLI, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 616 del 24/4/2024, 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 Gaeta (LT) dalle ore 14.30 alle ore 15:10 del giorno 30-09-2024. Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/09/2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Paolo Pavan.

In fede  
Prof. Caterina Ciminelli

A rectangular area with a light pink background and a black border, used to redact the signature of Prof. Caterina Ciminelli. A small handwritten mark is visible on the right side of the box.

Allegata copia documento di riconoscimento

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Stefania CAMPOPIANO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 616 del 24/4/2024, 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 Napoli (NA) dalle ore 14.30 alle ore 15:10 del giorno 30-09-2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/09/2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Paolo Pavan.

In fede

Prof. Stefania Campopiano



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

**VERBALE N. 3**

Alle ore 14:00 del giorno 3 ottobre 2024 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con D.R. n.1118/2024 del 3/7/2024 e composta dai seguenti professori:

Prof. Paolo Pavan  
Prof.ssa Caterina Ciminelli  
Prof.ssa Stefania Campopiano

La Commissione si riunisce collegialmente presso il luogo di svolgimento della prova didattica individuato nel primo verbale.

Alle ore 14:30 la Commissione avvia la prova didattica.

Constata la presenza dei candidati:

- 1) Elena Gnani;
- 2) Alberto Santarelli.

La Commissione richiama il primo verbale, nel quale era stato definito dalla stessa che ciascun candidato avrebbe avuto 30 minuti, che la lettera estratta per definire l'ordine di svolgimento della prova è la H. La Commissione valuta secondo i seguenti criteri:

- efficacia comunicativa;
- chiarezza espositiva;
- completezza;
- rigore metodologico.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Alberto Santarelli, mediante documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità rilasciato da Comune di

Il candidato Alberto Santarelli, alle ore 14:43, svolge la prova sull'argomento da lui scelto nella seduta precedente.

Conclusa la prova didattica, la Commissione, invita i candidati ad abbandonare l'aula e passa alla formulazione del proprio giudizio.

<b>ATTIVITA'</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
Presentazione di una unità didattica su un argomento relativo alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare sorteggiato dal candidato almeno 24 ore prima previa formale convocazione. <i>Il Candidato svolge la prova sul seguente argomento: <b>Trend dello sviluppo</b></i>	Il candidato presenta una lezione descritta come seminario conclusivo all'interno di un insegnamento di LM sullo sviluppo tecnologico nell'ambito delle telecomunicazioni. Propone una visione ampia dell'argomento richiesto. L'efficacia



<b>tecnologico nell'ambito della progettazione di amplificatori di potenza per radio-link ad alta frequenza</b>	comunicativa è ottima, la chiarezza espositiva è ottima, la completezza è molto buona e il rigore metodologico è molto buono.
---	---

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità della candidata Elena Gnani, mediante documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità rilasciato da Comune di [redacted]

La candidata Elena Gnani, alle ore 15:22, svolge la prova sull'argomento da lei estratto e poi scelto nella seduta precedente.

Conclusa la prova, la Commissione invita i candidati ad abbandonare l'aula e passa alla formulazione del proprio giudizio.

<b>ATTIVITA'</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
Presentazione di una unità didattica su un argomento relativo alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare sorteggiato dal candidato almeno 24 ore prima previa formale convocazione. <i>La Candidata svolge la prova sul seguente argomento: <b>Memorie a Semiconduttore</b></i>	La candidata presenta una lezione sulle memorie a semiconduttore descritta come seminario all'interno di un insegnamento di LT. Propone una visione ampia dell'argomento soffermandosi in particolare su dispositivi e circuiti elementari. L'efficacia comunicativa è buona, la chiarezza espositiva è buona, la completezza è buona e il rigore metodologico è molto buono.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:50.

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

Firmato Prof. Paolo Pavan

[redacted]

Firmato Prof. Stefania Campopiano

[redacted]

Firmato Prof. Caterina Ciminelli

[redacted]



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

**VERBALE N. 4**

Alle ore 14:30 del giorno 24 ottobre 2024 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 D.R. n.1118/2024 del 3/7/2024, e composta dai seguenti professori:

Prof. Paolo Pavan  
Prof.ssa Caterina Ciminelli  
Prof.ssa Stefania Campopiano

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza. In particolare, risulta che:

il prof. Paolo Pavan è collegato in videoconferenza da Modena,  
la prof.ssa Caterina Ciminelli è collegata in videoconferenza da Bari,  
la prof.ssa Stefania Campopiano è collegata in videoconferenza da Napoli.

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 avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Elena Gnani
2. Alberto Santarelli

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

**Elena Gnani**  
**Alberto Santarelli**

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

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

Modena, 24-10-2024

Firmato Prof. Paolo Pavan

Presente in videoconferenza la prof.ssa Caterina Ciminelli collegata da Bari

Presente in videoconferenza la prof.ssa Stefania Campopiano collegata da Napoli

## Allegato al Verbale 4

**CANDIDATO Elena GNANI****Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalla candidata, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>La candidata ha svolto una intensa e continuativa attività didattica coerente con il SSD ING-INF/01 iniziata con la presa di servizio come Ricercatore Universitario nel 2011. In particolare, con riferimento agli ultimi 10 anni ha avuto titolarità di insegnamenti nei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Energetica, più di recente nel corso di Laura Magistrale in Ingegneria Elettronica. Ha continuativamente svolto corsi per un ammontare di crediti superiore a quello richiesto dal ruolo, con percentuali molto alte di gradimento nei questionari sulla qualità della didattica.</p> <p>Ha supervisionato tesi di laurea triennale (26) e magistrale (4). Ha inoltre seguito 3 tesi di dottorato e 5 post-doc.</p> <p>Svolge attività come tutore di tirocini curriculari di studenti presso aziende del territorio.</p> <p>Il volume e la continuità delle attività didattiche della candidata sono giudicati MOLTO BUONI.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: 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> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p>	<p>La candidata dichiara la partecipazione ad attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nell'ambito di numerosi progetti di ricerca. È stata Principal Investigator di un progetto FIRB del 2012 e responsabile del coordinamento dell'unità di ricerca della propria istituzione in 2 progetti europei, WP leader in 2 progetti Europei. È Direttore del centro di ricerca interdipartimentale ARCES dal 2021.</p> <p>La candidata non documenta titolarità di brevetti.</p>
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, <i>tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</i></p>	<p>La candidata riporta 1 best paper award per un lavoro di cui non è primo autore.</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca riconducibili al singolo candidato, <i>tenendo in considerazione il numero, il</i></p>	<p>La candidata riporta 10 invited talk presentati a congressi e workshop internazionali, oltre che diverse lezioni promosse da IEEE EDS Distinguished Lecture. Ha partecipato a comitati organizzatori e tecnici di conferenze nazionali ed internazionali su tematiche coerenti con il</p>

<p><i>rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i></p>	<p>settore ING-INF/01. Negli ultimi 10 anni è stata General Chair di EUROSUI-ULIS nel 2015 e organizzatrice di una Summer School nel 2016. Dal 2019 è membro del Technical Program Committee del "IEEE Electron Devices Technology and Manufacturing Conference" (EDTM), dal 2023 è membro dello Steering Committee di European Solid-State Electronics Research Conference (ESSERC) e dal 2024 dell'Executive Committee di International Electron Device Meeting (IEDM). L'attività di ricerca complessiva della candidata è valutata MOLTO BUONA.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, <i>attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.</i></p>	<p><u>Produzione scientifica complessiva</u> La candidata dichiara di essere autrice o co-autrice di 219 documenti in 24 anni di carriera (con un congedo di 3 mesi), citati 2990 volte per un H-Index complessivo pari a 30. La produttività scientifica è continua e ha avuto un picco intorno al 2015. In considerazione di questi valori bibliometrici la produzione scientifica complessiva è valutata MOLTO BUONA.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, 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>	

### **Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica**

PUB1: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.

PUB2: congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.

PUB3: rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

PUB4: l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti o, in assenza di tale autocertificazione, attribuzione del contributo in modo paritetico tra le/gli autrici/autori.

	<b>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</b>	<b>PUB1</b>	<b>PUB2</b>	<b>PUB3</b>	<b>PUB4</b>
<u>1</u>	Gnani E., Reggiani S., Colle R., Rudan M. (2000). Band-structure calculations of SiC <sub>2</sub> by means of hartree-fock and density-functional techniques. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 47, p. 1795-1803, ISSN: 0018- 9383, doi: 10.1109/16.870550	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>2</u>	REGGIANI, SUSANNA, GNANI, ELENA, RUDAN, MASSIMO, BACCARANI, GIORGIO, C. Corvasce, D. Barlini, M. Ciappa, W. Fichtner, M. Denison, N. Jensen, G. Groos, M. Stecher (2005). Measurement and modeling of the electron impact-ionization coefficient in silicon up to very high temperatures. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 52, p. 2290-2299, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2005.856807	Ottimo	Ottimo	Ottimo	10% *
<u>3</u>	MARCHI, ALEX, GNANI, ELENA, REGGIANI, SUSANNA, RUDAN, MASSIMO, BACCARANI, GIORGIO (2006). Investigating the performance limits of silicon-nanowire and	Ottimo	Ottimo	Ottimo	35% *

	carbon-nanotube FETs. SOLID-STATE ELECTRONICS, vol. 50, p. 78-85, ISSN: 0038-1101, doi: 10.1016/j.sse.2005.10.039				
<u>4</u>	GNANI, ELENA, REGGIANI, SUSANNA, GNUDI, ANTONIO, PARRUCCINI, PIETRO, COLLE, RENATO, RUDAN, MASSIMO, BACCARANI, GIORGIO (2007). Band-Structure Effects in Ultrascaled Silicon Nanowires. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 54, p. 2243-2254, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2007.902901	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>5</u>	REGGIANI, SUSANNA, GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, RUDAN, MASSIMO, BACCARANI, GIORGIO (2007). Low-Field Electron Mobility Model for Ultrathin-Body SOI and Double-Gate MOSFETs with Extremely Small Silicon Thicknesses. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 54, p. 2204-2212, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2007.902899	Ottimo	Ottimo	Ottimo	30% *
<u>6</u>	GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2008). Quasi-Ballistic Transport in Nanowire Field-Effect Transistors. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 55, p. 2918- 2930, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2008.2005178	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>7</u>	J. Fu, N. Singh, K. D. Buddharaju, S. H. G. Teo, C. Shen, Y. Jiang, C. X. Zhu, M. B. Yu, G. Q. Lo, N. Balasubramanian, D. L. Kwong, GNANI, ELENA, BACCARANI, GIORGIO (2008). Si-Nanowire Based Gate-All-Around Nonvolatile SONOS Memory Cell. IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, vol. 29, p. 518-521, ISSN: 0741-3106, doi: 10.1109/LED.2008.920267	Ottimo	Ottimo	Ottimo	7,7% *
<u>8</u>	M. Lenzi, P. Palestri, GNANI, ELENA, REGGIANI, SUSANNA, GNUDI, ANTONIO, D. Esseni, SELMI, LUCA, BACCARANI, GIORGIO (2008). Investigation of the Transport Properties of Silicon Nanowires Using Deterministic and Monte Carlo Approaches to the Solution of the Boltzmann Transport Equation. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 55, p. 2086-2096, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2008.926230	Ottimo	Ottimo	Ottimo	15% *
<u>9</u>	GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2010). Effective Mobility in Nanowire FETs under Quasi-Ballistic Conditions. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 57, p. 336-343, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2009.2035545	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>10</u>	GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2011). Theory of the Junctionless Nanowire FET. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 58, p. 2903-2910, ISSN: 0018- 9383, doi: 10.1109/TED.2011.2159608	Eccelle nte	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>11</u>	GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2012). Physical Model of the Junctionless UTB SOI-FET. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 59, p. 941-948, ISSN: 0018- 9383, doi: 10.1109/TED.2011.2182353	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *

<u>12</u>	GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, GNANI, ELENA, BACCARANI, GIORGIO (2012). Analysis of threshold voltage variability due to random dopant fluctuations in junctionless FETs. IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, vol. 33, p. 336-338, ISSN: 0741-3106, doi: 10.1109/LED.2011.2181153	Eccellente	Ottimo	Ottimo	20% *
<u>13</u>	REGGIANI, SUSANNA, Gaetano Barone, Stefano Poli, GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, BACCARANI, GIORGIO, Ming Yeh Chuang, Weidong Tian, Rick Wise (2013). TCAD Simulation of Hot-Carrier and Thermal Degradation in STI-LDMOS Transistors. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 60, p. 691-698, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2012.2227321	Ottimo	Ottimo	Ottimo	15% *
<u>14</u>	GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2013). Drain-conductance optimization in nanowire TFETs by means of a physics-based analytical model. SOLID-STATE ELECTRONICS, vol. 84, p. 96-102, ISSN: 0038-1101, doi: 10.1016/j.sse.2013.02.012	Ottimo	Ottimo	Ottimo	60% *
<u>15</u>	BETTI BENEVENTI, GIOVANNI, GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2014). Dual-Metal-Gate InAs Tunnel FET With Enhanced Turn-On Steepness and High On-Current. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 61, p. 776-784, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2014.2298212	Ottimo	Ottimo	Ottimo	35% *
<u>16</u>	BARAVELLI, EMANUELE, GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2014). TFET Inverters With n-/p-Devices on the Same Technology Platform for Low-Voltage/Low-Power Applications. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 61, p. 473-478, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2013.2294792	Ottimo	Ottimo	Ottimo	35% *
<u>17</u>	BARAVELLI, EMANUELE, GNANI, ELENA, GRASSI, ROBERTO, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2014). Optimization of n-and p-type TFETs integrated on the same InAs/Al xGa1-xSb technology platform. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 61, p. 178-185, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2013.2289739	Molto buono	Ottimo	Ottimo	35% *
<u>18</u>	BETTI BENEVENTI, GIOVANNI, GNANI, ELENA, GNUDI, ANTONIO, REGGIANI, SUSANNA, BACCARANI, GIORGIO (2015). Optimization of a Pocketed Dual-Metal-Gate TFET by Means of TCAD Simulations Accounting for Quantization-Induced Bandgap Widening. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 62, p. 44-51, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2014.2371071	Ottimo	Ottimo	Ottimo	35% *

\* in accordo con quanto dichiarato dalla candidata

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
-----------------------	----------------------------



<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direttore Centro di ricerca interdipartimentale ARCES dal 2021;</li> <li>2. Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Interdipartimentale in Ingegneria e Tecnologia dell'Informazione per il Monitoraggio Strutturale e Ambientale e la Gestione dei Rischi - EIT4SEMM</li> <li>3. Commissione Qualità del C.d.L. in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni</li> <li>4. Gruppo tematico d'Ateneo (GTA) "Digital Industry and Space" dell'Università di Bologna</li> <li>5. Le attività di ricerca commissionata riconducibili a terza missione indicate sono relative al ruolo di Direttore del Centro Interdipartimentale ARCES.</li> </ol> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, e il loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte è giudicata BUONA.</p>
---	---

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata.**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Sulla base dei dati forniti dalla candidata con la domanda di partecipazione e i titoli e le pubblicazioni allegate, la commissione giudica all'unanimità il profilo della Prof. Elena Gnani ottimo riguardo alla didattica, molto buono riguardo all'attività di ricerca, molto buono riguardo alla produzione scientifica complessiva e molto buono riguardo alle pubblicazioni scientifiche presentate, in alcuna delle quali, comunque, è stata rilevata una sezione che espliciti in modo chiaro il contributo degli autori, e buono riguardo le attività di servizio.

La Commissione, all'unanimità dichiara che la Prof. Gnani è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura

## Allegato al Verbale 4

**CANDIDATO Alberto SANTARELLI****Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dal candidato, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p>	<p>Il candidato ha svolto una intensa e continuativa attività didattica coerente con il SSD ING-INF/01 iniziata con la presa di servizio come Ricercatore CNR nel 1996. In particolare, con riferimento agli ultimi 10 anni ha avuto titolarità di insegnamenti nei Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Ha continuativamente svolto corsi per un ammontare di crediti superiore a quello richiesto dal ruolo, con percentuali molto alte di gradimento nei questionari sulla qualità della didattica. Organizza anche seminari all'interno degli insegnamenti. Ha supervisionato molte tesi di laurea sia triennale che magistrale, e ne evidenzia 8 svolte all'estero negli ultimi 10 anni. Ha inoltre seguito 9 tesi di dottorato e una ventina di post-doc con l'attivazione di Assegni di Ricerca. Svolge attività come tutore di tirocini curriculari di studenti presso aziende del territorio. Il volume e la continuità delle attività didattiche del candidato sono giudicati OTTIMI.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: 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> <p><i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i></p>	<p><u>Attività di ricerca</u></p> <p>Il candidato dichiara la direzione di un suo gruppo di ricerca, la responsabilità di un laboratorio di ricerca e la partecipazione ad attività di altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nell'ambito di numerosi progetti di ricerca. È stato WP leader e/o responsabile locale di progetti di ricerca europei, nazionali e anche con aziende. Il candidato documenta la fondazione di uno spin-off universitario (dal 2004 al 2015) e non documenta titolarità di brevetti.</p>
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	

La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca riconducibili al singolo candidato, <i>tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</i>	Il candidato riporta 1 best oral presentation award, Ph.D Student Fellowship Award e EuMIC Young Engineering Prize per lavori dell'ultimo decennio in cui non è primo autore. Il candidato riporta 5 invited talk presentati a congressi e workshop internazionali. Non dichiara la partecipazione a comitati organizzatori e tecnici di conferenze nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca complessiva del candidato è valutata BUONA.
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, <i>attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.</i>	Produzione scientifica complessiva
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, 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.	Il candidato dichiara essere autore o co-autore di 152 documenti in 29 anni di carriera, citati 1365 volte per un H-Index complessivo pari a 21 sul database SCOPUS. La produttività scientifica è continua. In considerazione di questi valori bibliometrici la produzione scientifica complessiva è valutata MOLTO BUONA.

#### **Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica**

PUB1: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.

PUB2: congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.

PUB3: rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

PUB4: l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti o, in assenza di tale autocertificazione, attribuzione del contributo in modo paritetico tra le/gli autrici/autori.

	<b>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</b>	<b>PUB1</b>	<b>PUB2</b>	<b>PUB3</b>	<b>PUB4</b>
<u>1</u>	Santarelli A., Pantoli L., Leuzzi G., Filicori F. (2024). Stability Characterizing Function for Electronic Circuit Design Based on Frequency-Domain Analysis With Parametric Damping. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 72, p. 1-1536, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2023.3305157	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>2</u>	Florian C., Traverso P. A., Santarelli A. (2021). A Ka-Band MMIC LNA in GaN-on-Si 100-nm Technology for High Dynamic Range Radar Receivers. IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, vol. 31, p. 161- 164, ISSN: 1531-1309, doi: 10.1109/LMWC.2020.3047152	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>3</u>	Angelotti A. M., Gibiino G. P., Nielsen T. S., Schreurs D., Santarelli A. (2021). Wideband Active Load-Pull by Device Output Match Compensation Using a Vector Network Analyzer. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 69, p. 874-886, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2020.3034713	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>4</u>	Martin-Guerrero T. M., Santarelli A., Gibiino G. P., Traverso P. A., Camacho-Penalosa C., Filicori F. (2020). Automatic Extraction of Measurement-Based Large-Signal FET Models by		Ottimo	Ottimo	

	Nonlinear Function Sampling. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 68, p. 1627-1636, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2020.2968886	Molto buono			Apporto paritetico *
<u>5</u>	Angelotti A. M., Gibiino G. P., Santarelli A., Florian C. (2020). Experimental Characterization of Charge Trapping Dynamics in 100-nm AlN/GaN/AlGaIn-on-Si HEMTs by Wideband Transient Measurements. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, vol. 67, p. 3069-3074, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2020.3000983	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>6</u>	Gibiino, Gian Piero, Santarelli, Alberto, Filicori, Fabio (2018). A GaN HEMT Global Large-Signal Model Including Charge Trapping for Multibias Operation. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 66, p. 4684-4697, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2018.2857830	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>7</u>	Cappello, Tommaso, Santarelli, Alberto, Florian, Corrado (2018). Dynamic RON Characterization Technique for the Evaluation of Thermal and Off-State Voltage Stress of GaN Switches. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. 33, p. 3386-3398, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2017.2710281	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>8</u>	Florian, Corrado, Cappello, Tommaso, Santarelli, Alberto, Niessen, Daniel, Filicori, Fabio, Popovic, Zoya (2017). A Prepulping Technique for the Characterization of GaN Power Amplifiers With Dynamic Supply Under Controlled Thermal and Trapping States. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 65, p. 5046- 5062, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2017.2723003	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>9</u>	NIESSEN, DANIEL, GIBIINO, GIAN PIERO, CIGNANI, RAFAEL, SANTARELLI, ALBERTO, Schreurs, Dominique M. M. P., FILICORI, FABIO (2016). Charge-controlled GaN FET modeling by displacement current integration from frequency-domain NVNA measurements. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 64, p. 4382-4393, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2016.2623786	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>10</u>	SANTARELLI, ALBERTO, NIESSEN, DANIEL, CIGNANI, RAFAEL, GIBIINO, GIAN PIERO, TRAVERSO, PIER ANDREA, FLORIAN, CORRADO, Dominique M. M. P. Schreurs, FILICORI, FABIO (2014). GaN FET Nonlinear Modeling Based on Double Pulse I/V Characteristics. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. Volume: 62 , Issue: 12 , Part: 2, p. 3262-3273, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2014.2364236	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>11</u>	SANTARELLI, ALBERTO, CIGNANI, RAFAEL, GIBIINO, GIAN PIERO, NIESSEN, DANIEL, TRAVERSO, PIER ANDREA, FLORIAN, CORRADO, Dominique M. M. P. Schreurs, FILICORI, FABIO (2014). A Double-Pulse Technique for the Dynamic I/V Characterization of GaN FETs. IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, vol. 24, p. 132-134, ISSN: 1531-1309, doi: 10.1109/LMWC.2013.2290216	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *

<u>12</u>	FLORIAN, CORRADO, SANTARELLI, ALBERTO, CIGNANI, RAFAEL, FILICORI, FABIO (2013). Characterization of the Nonlinear Thermal Resistance and Pulsed Thermal Dynamic Behavior of AlGaIn/GaN HEMTs on SiC. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 61, p. 1879-1891, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2013.2256146	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>13</u>	SANTARELLI, ALBERTO, CIGNANI, RAFAEL, NIESSEN, DANIEL, TRAVERSO, PIER ANDREA, FILICORI, FABIO (2012). New pulsed measurement setup for GaN and GaAs FETs characterization. INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, vol. 4, p. 387-397, ISSN: 1759-0787, doi: 10.1017/S1759078712000335	Buono	Ottimo	Buono	Apporto paritetico *
<u>14</u>	D. Resca, A. Raffo, SANTARELLI, ALBERTO, G. Vannini, FILICORI, FABIO (2009). Scalable Equivalent Circuit FET Model for MMIC Design Identified Through FW-EM-Analyses. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 57, p. 245-253, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2008.2011208	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>15</u>	SANTARELLI, ALBERTO, V. Di Giacomo, A. Raffo, FILICORI, FABIO, G. Vannini, R. Aubry, C. Gaquiere (2008). Nonquasi-Static Large-Signal Model of GaN FETs through an Equivalent Voltage Approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, <vol. 18, p. 507-516, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002/mmce.20326	Molto buono	Ottimo	Molto buono	Apporto paritetico *
<u>16</u>	D. Resca, SANTARELLI, ALBERTO, A. Raffo, CIGNANI, RAFAEL, G. Vannini, FILICORI, FABIO, D. Schreurs (2008). Scalable nonlinear FET model based on a distributed parasitic network description. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 56, p. 755-766, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2008.918153	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>17</u>	SANTARELLI, ALBERTO, V. Di Giacomo, A. Raffo, TRAVERSO, PIER ANDREA, G. Vannini, FILICORI, FABIO (2006). A Nonquasi-Static Empirical Model of Electron Devices. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 54, N.12, 2006, p. 4021-4031, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2006.885879	Molto buono	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *
<u>18</u>	RAFFO A, SANTARELLI A, TRAVERSO P A, VANNINI G, PALOMBA F, SCAPPAVIVA F, PAGANI M, FILICORI F (2005). Accurate pHEMT nonlinear modeling in the presence of low-frequency dispersive effects. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 53, p. 3449-3459, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2005.859034	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Apporto paritetico *

\* In assenza di autocertificazione del candidato

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
-----------------------	----------------------------

La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.

1. Delegato alle Relazioni Internazionali del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione – DEI “Guglielmo Marconi” dal 2018 ad oggi;
2. Membro della *Giunta del Dipartimento DEI “Guglielmo Marconi”* in rappresentanza dei Professori Associati
3. Membro della *Commissione Didattica della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica*
4. Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Electronics, Telecommunications, and Information Technologies (ETIT) del DEI “Guglielmo Marconi”;
5. Alcuni contratti di ricerca commissionata con aziende del territorio.

Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, e il loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte è giudicata BUONA.

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.**

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Sulla base dei dati forniti dal candidato con la domanda di partecipazione e i titoli e le pubblicazioni allegate, la commissione giudica all'unanimità il profilo del Prof. Alberto Santarelli ottimo riguardo alla didattica, buono riguardo all'attività di ricerca, molto buono riguardo alla produzione scientifica complessiva, ottimo riguardo alle pubblicazioni scientifiche presentate, in nessuna delle quali, comunque, è stata rilevata una sezione che espliciti in modo chiaro il contributo degli autori, e buono riguardo le attività di servizio.

La Commissione, all'unanimità dichiara che il Prof. Santarelli è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura



PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 616 del 24/4/2024, 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 Napoli dalle ore 14:30 alle ore 17:00 del giorno 24-10-2024.  
Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data odierna trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Pavan.

In fede  
Prof.ssa Stefania Campopiano



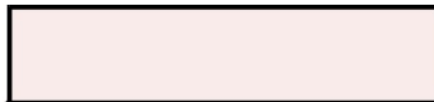
Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA BANDITA CON DR 616/2024 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"  
RIF: O18C1I2024/1673/R23

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Caterina CIMINELLI, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 616 del 24/4/2024, 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 Napoli dalle ore 14:30 alle ore 17:00 del giorno 24-10-2024.  
Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data odierna trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Pavan.

In fede  
Prof.ssa Caterina Ciminelli



Allegare copia documento di riconoscimento