

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: TRASMISSIONE VERBALI – PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

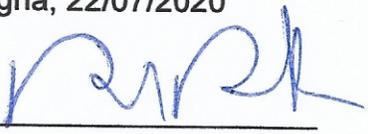
RIF: O18C1I2020/1156

Il sottoscritto Prof. Riccardo Rovatti in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 22/07/2020

Prof. 

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
RIF: O18C1I2020/1156

VERBALE N. 2

Alle ore 9.00 del giorno 21/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gaetano Palumbo
- Prof. Carlo Ettore Fiorini
- Prof. Riccardo Rovatti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Gaetano Palumbo è collegato in videoconferenza da Catania

il prof. Carlo Ettore Fiorini è collegato in videoconferenza da Milano

il prof. Riccardo Rovatti è collegato in videoconferenza da Bologna

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. Antonio Di Bartolomeo
2. Elena Gnani
3. Antonio Gnudi
4. Pierpaolo Palestri
5. Susanna Reggiani

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 allegata al presente verbale.

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi

CANDIDATO 1. Antonio Di Bartolomeo

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 60,18.

CANDIDATO 2. Elena Gnani

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 70,30.

CANDIDATO 3. Antonio Gnudi

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 78,42.

CANDIDATO 4. Pierpaolo Palestri

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 70,61.

CANDIDATO 5. Susanna Reggiani

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 79,91.

I candidati che hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti e pertanto sono da convocare per lo svolgimento della prova didattica sono

- 1. Antonio Di Bartolomeo**
- 2. Elena Gnani**
- 3. Antonio Gnudi**
- 4. Pierpaolo Palestri**
- 5. Susanna Reggiani**

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

Luogo, Bologna data, 21/07/2020

Firmato Prof. Riccardo Rovatti



Presente in videoconferenza il Prof. Gaetano Palumbo collegato da Catania

Presente in videoconferenza il Prof. Carlo Ettore Fiorini collegato da Milano

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

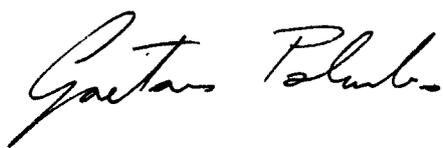
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. *Gaetano Palumbo*, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Catania dalle ore 9.00 alle ore 14.00 del giorno

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 21/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. Gaetano Palumbo

Handwritten signature of Gaetano Palumbo in black ink.

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Fiorini, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Milano dalle ore 9.00 alle ore 14.00 del giorno

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 21/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. Carlo Ettore Fiorini



Allegare copia documento di riconoscimento

Allegato al verbale 2

Candidato Pierpaolo Palestri

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI max. 35
<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 punti 8</i> <p><i>Dal CV del candidato emerge il coordinamento locale di 5 progetti (anche a livello europeo) di ricerca a livello nazionale e internazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>per attività direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste 3</i> <p><i>Il candidato dichiara di essere stato guest editor per 3 numeri speciali sulle riviste Elsevier journal Solid State Electronics, Elsevier journal Microelectronic Engineering, e Elsevier journal Solid State</i></p>	11
Titolarità di brevetti	0
Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.	0
Partecipazioni in qualità di relatore invitato a congressi e convegni di interesse internazionale	2
<p><i>Il candidato dichiara diverse relazioni su invito</i></p> <p>È 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 dichiara che secondo SCOPUS, è autore di 281 lavori, pertinenti l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica. La produzione è di livello molto buono, difatti SCOPUS riporta 2982 citazioni, e un indice h pari a 28.</i></p>	14

VDR

Tabella B - Pubblicazioni

#	titolo	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e su diffusione	Numero di citazioni	Congruenza	Apporto individuale	TOTALE
1	Understanding Quasi-Ballistic Transport in nano-MOSFETs. Part I: Scattering in the Channel and in the Drain	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
2	Multi-Subband Monte-Carlo study of Transport, Quantization and Electron Gas Degeneration in Ultra-Thin SOI n-MOSFET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
3	Linear combination of bulk bands method for investigating the low-dimensional electron gas in nanostructured devices	0,3	0,4	0,3	45%	90%	0,41
4	On the Physical Understanding of the KT-Layer Concept in Quasi-Ballistic Regime of Transport in Nanoscale Devices	0,3	0,4	0,3	90%	90%	0,81
5	On the Apparent Mobility in Nanometric n-MOSFETs	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
6	Investigation of the transport properties of silicon nanowires using deterministic and Monte Carlo approaches to the solution of the Boltzmann Transport Equation	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
7	On the origin of the mobility reduction in n- and p-metal-oxide-semiconductor field effect transistors with hafnium-based/metal gate stacks.	0,3	0,4	0,3	90%	70%	0,63
8	Performance Benchmarking and Effective Channel Length for Nanoscale InAs, In _{0.53} Ga _{0.47} As, and sSi n-MOSFETs	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
9	Compact Modeling of Thermal Resistance in Bipolar Transistors on Bulk and SOI substrate	0,3	0,4	0,3	100%	90%	0,9
10	Simple and efficient modeling of the E-k relationship and low-field mobility in Graphene Nano-Ribbons	0,3	0,4	0,3	95%	75%	0,71
11	Electromechanical Piezoresistive Sensing in Suspended Graphene Membranes	0,3	0,4	0,3	75%	70%	0,53
12	Impact of TFET unidirectionality and ambipolarity on the performance of 6T SRAM cells	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
13	A review of selected topics in physics based modeling for tunnel field-effect transistors.	0,3	0,4	0,3	75%	75%	0,56
14	A TCAD-Based Methodology to Model the Site-Binding Charge at ISFET/Electrolyte Interfaces.	0,3	0,4	0,3	95%	75%	0,71
15	Modeling, design and characterization of a new Low Jitter analog Dual Tuning LC-VCO PLL Architecture	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
16	A design methodology for MOS Current-Mode Logic Frequency Dividers	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
17	Design of Ultra-Wideband Low-Noise Amplifiers in 45-nm CMOS Technology: Comparison Between Planar Bulk and SOI FinFET Devices	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
18	Design and characterization of a 9.2Gbps transceiver for automotive microcontroller applications with 8-taps FFE and 1-tap unrolled/4-taps DFE	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75

ROR

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	PUNTI max. 10
<p>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.</p> <p><i>Il candidato dichiara (pag. 12 del CV) diverse attività organizzative e di servizio.</i></p>	3

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITÀ	PUNTI max 30
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>Il candidato riporta attività didattica con titolarità continua e intensa a partire dall'a.a. 2011/12 fino ad oggi, nonché corsi a livello di dottorato, tutto nell'ambito dell'elettronica.</i></p>	23
<p>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</p> <p><i>Il candidato dichiara la supervisione di numerosi tesi di laurea (70 in totale) e di tesi di dottorato (10 in totale).</i></p>	5

RK

Allegato al verbale 2

Candidato Antonio Gnudi

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI max. 35
<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 punti 9</i> <p><i>Il candidato dichiara di coordinare i gruppi di ricerca attivi su temi di modellistica dei dispositivi, progettazione circuitale analogica e dispositivi RF e MEMS. Inoltre, dal CV del candidato emerge il coordinamento di 6 progetti (tra cui uno europeo) di ricerca a livello nazionale e internazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>per attività direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 0</i> <p><i>Il candidato non dichiara attività editoriali.</i></p>	9
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Il candidato dichiara 4 brevetti internazionali</i></p>	3
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>Il candidato ha ricevuto l'“IBM Outstanding Technical Achievement Award” nel 1991 nonché l'High-quality paper award assegnato dalla rivista Solid-State Electronics per un articolo del 2016.</i></p>	4
<p>Partecipazioni in qualità di relatore invitato a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p><i>Il candidato dichiara una relazione su invito</i></p>	1
<p>È 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 dichiara che secondo SCOPUS, è autore di 230 lavori, pertinenti l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica. La produzione è di livello molto buono, difatti SCOPUS riporta 2723 citazioni, e un indice h pari a 29.</i></p>	15

R202

Tabella B - Pubblicazioni

#	titolo	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e su diffusione	Numero di citazioni	Congruenza	Apporto individuale	TOTALE
1	Theory of the junctionless nanowire FET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
2	A New Discretization Strategy of the Semiconductor Equations Comprising Momentum and Energy Balance	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
3	Two-dimensional MOSFET simulation by means of a multidimensional spherical harmonics expansion of the Boltzmann transport equation	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
4	Investigation of the transport properties of silicon nanowires using deterministic and Monte Carlo approaches to the solution of the Boltzmann transport equation	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
5	Analysis of threshold voltage variability due to random dopant fluctuations in junctionless FETs	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
6	Band-Structure effects in ultrascaled silicon nanowires	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
7	Wireless multi-standard terminals: System analysis and design of a reconfigurable RF front-end	0,3	0,4	0,3	100%	60%	0,6
8	Semianalytical model of the subthreshold current in short-channel junctionless symmetric double-gate field-effect transistors	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
9	Dual-metal-gate InAs tunnel FET with enhanced turn-on steepness and high on-current	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
10	Low-field electron mobility model for ultrathin-body SOI and double-gate MOSFETs with extremely small silicon thicknesses	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
11	Physical model of the junctionless UTB SOI-FET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
12	Optimization of n-and p-type TFETs integrated on the same InAs/Al xGa1-xSb technology platform	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
13	Quasi-ballistic transport in nanowire field-effect transistors	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
14	A 0.83-2.5-GHz continuously tunable quadrature VCO	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
15	Computational study of the ultimate scaling limits of CNT tunneling devices	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
16	Experimental validation of mixed electromechanical and electromagnetic modeling of RF-MEMS devices within a standard IC simulation environment	0,3	0,4	0,3	80%	90%	0,72
17	Modeling Impact Ionization in a BJT by Means of Spherical Harmonics Expansion of the Boltzmann Transport Equation	0,3	0,4	0,3	100%	95%	0,95
18	Graphene-Base heterojunction transistor: An attractive device for terahertz operation	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7

VRR

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	PUNTI max. 10
<p>È 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.</p> <p><i>Il candidato dichiara (pag. 10 del CV) alcune attività organizzative e di servizio tutte nell'ambito del dipartimento</i></p>	3

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITÀ	PUNTI max 30
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>Il candidato riporta un'attività didattica per incarico istituzionale continua e intensa interamente nel campo dell'elettronica a partire dall'a.a. 1999/00</i></p>	25
<p>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</p> <p><i>Il candidato riporta attività didattica integrativa a partire dall'a.a. 1990/91 fino all'a.a. 1998/99.</i></p> <p><i>Il candidato dichiara la supervisione di numerosi tesi di laurea (11 nell'ultimo quinquennio) e di tesi di dottorato (almeno 9).</i></p>	5

R/R

Allegato al verbale 2

Candidata Elena Gnani

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI max. 35
<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 punti 6</i> <p><i>Dal CV della candidata emerge il coordinamento di 6 filoni di ricerca relativi a collaborazioni a livello nazionale e internazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none">● <i>per attività direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 6</i> <p><i>La candidata dichiara di ricoprire il ruolo di Associate Editor della prestigiosa rivista IEEE Transactions on Electron Devices nonché di essere stata guest editor di un numero speciale della rivista Solid-state Electronics.</i></p>	12
Titolarità di brevetti	0
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>La candidata dichiara di aver ricevuto l'High-quality paper award assegnato dalla rivista Solid-State Electronics per un articolo del 2016, nonché di essere stata IEEE EDS Distinguished Lecturer per il 2019.</i></p>	2
<p>Partecipazioni in qualità di relatore invitato a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p><i>La candidata dichiara multiple presentazioni invitate a congressi internazionali.</i></p>	2
<p>È 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>La candidata dichiara che secondo SCOPUS, è autrice di 194 lavori, pertinenti l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica. La produzione è di livello molto buono, difatti SCOPUS riporta 2154 citazioni, e un indice h pari a 26.</i></p>	14

RM

Tabella B - Pubblicazioni

#	titolo	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e su diffusione	Numero di citazioni	Congruenza	Apporto individuale	TOTALE
1	Theory of the Junctionless Nanowire FET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
2	Investigation of the Transport Properties of Silicon Nanowires Using Deterministic and Monte Carlo Approaches to the Solution of the Boltzmann Transport Equation	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
3	Analysis of threshold voltage variability due to random dopant fluctuations in junctionless FETs	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
4	Band-Structure Effects in Ultrascaled Silicon Nanowires.	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
5	Si-Nanowire Based Gate-All-Around Nonvolatile SONOS Memory Cell	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
6	Dual-Metal-Gate InAs Tunnel FET With Enhanced Turn-On Steepness and High On-Current	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
7	Investigating the performance limits of silicon-nanowire and carbon-nanotube FETs	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
8	Low-Field Electron Mobility Model for Ultrathin-Body SOI and Double-Gate MOSFETs with Extremely Small Silicon Thicknesses	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
9	Physical Model of the Junctionless UTB SOI-FET.	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
10	Optimization of n-and p-type TFETs integrated on the same InAs/Al _x Ga _{1-x} Sb technology platform	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
11	Quasi-Ballistic Transport in Nanowire Field-Effect Transistors	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
12	Drain-conductance optimization in nanowire TFETs by means of a physics-based analytical model	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
13	TCAD Simulation of Hot-Carrier and Thermal Degradation in STI-LDMOS Transistors	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
14	Measurement and modeling of the electron impact-ionization coefficient in silicon up to very high temperatures	0,3	0,4	0,3	100%	60%	0,6
15	TFET Inverters With n-/p-Devices on the Same Technology Platform for Low-Voltage/Low-Power Applications.	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
16	Vertical-Si-Nanowire-Based Nonvolatile Memory Devices With Improved Performance and Reduced Process Complexity.	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
17	Effective Mobility in Nanowire FETs under Quasi-Ballistic Conditions	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
18	Optimization of a pocketed dual-metal-gate TFET by means of TCAD simulations accounting for quantization-induced bandgap widening	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75

RAL

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	PUNTI max. 10
<p>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.</p> <p><i>La candidata dichiara (pag. 12 del CV) molteplici attività organizzative e di servizio.</i></p>	3

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITÀ	PUNTI max 30
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>La candidata dichiara un'attività didattica a contratto o per incarico istituzionale continua e a tratti intensa interamente nel campo dell'elettronica a partire dall'a.a. 2004/05.</i></p>	22
<p>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</p> <p><i>La candidata riporta attività didattica integrativa a partire dall'a.a. 2000/01 fino all'a.a. 2003/04.</i></p> <p><i>La candidata dichiara la supervisione di tesi di laurea e di tesi di dottorato.</i></p>	2

12/12

Allegato al verbale 2

Candidata Susanna Reggiani

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI max. 35
<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 punti 10</i> <p><i>Dal CV della candidata emerge il coordinamento di 12 progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>per attività direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste 6</i> <p><i>La candidata dichiara di aver ricoperto il ruolo di Associate Editor della prestigiosa rivista IEEE Transactions on Electron Devices nonché di essere stata guest editor di un numero speciale della rivista Microelectronics Reliability.</i></p>	15
Titolarità di brevetti	0
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>La candidata dichiara di aver ricevuto l'High-quality paper award assegnato dalla rivista Solid-State Electronics per un articolo del 2016.</i></p>	2
<p>Partecipazioni in qualità di relatore invitato a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p><i>La candidata dichiara molteplici relazione su invito</i></p>	2
<p>È 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>La candidata dichiara che secondo SCOPUS, è autrice di 220 lavori, pertinenti l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica. La produzione è di livello molto buono, difatti SCOPUS riporta 2702 citazioni, e un indice h pari a 28.</i></p>	14

YOR

Tabella B - Pubblicazioni

#	titolo	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e su diffusione	Numero di citazioni	Congruenza	Apporto individuale	TOTALE
1	A Compact Double-Gate MOSFET Model Comprising Quantum-Mechanical and Non-Static Effects	0,3	0,4	0,3	100%	95%	0,95
2	Quantum Logic Gates based on Coherent Electron Transport in Quantum Wires	0,3	0,4	0,3	75%	75%	0,56
3	Electron and Hole Mobility in Silicon at Large Operating Temperatures. Part I - Bulk mobility	0,3	0,4	0,3	100%	65%	0,65
4	Coherent electron transport in bent cylindrical surfaces	0,3	0,4	0,3	55%	90%	0,5
5	Measurement and Modeling of the Electron Impact-Ionization Coefficient in Silicon Up to Very High Temperatures	0,3	0,4	0,3	100%	60%	0,6
6	Low-Field Electron Mobility Model for Ultrathin-Body SOI and Double-Gate MOSFETs With Extremely Small Silicon Thicknesses	0,3	0,4	0,3	100%	80%	0,8
7	Band-Structure Effects in Ultrascaled Silicon Nanowires	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
8	Investigation of the transport properties of silicon nanowires using deterministic and Monte Carlo approaches to the solution of the Boltzmann transport equation	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7
9	Explanation of the Rugged LDMOS Behavior by Means of Numerical Analysis	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
10	Physics-based Analytical Model for HCS Degradation in STI-LDMOS Transistors	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
11	Theory of the junctionless nanowire FET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
12	Physical model of the junctionless UTB SOI-FET	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
13	Analysis of threshold voltage variability due to random dopant fluctuations in junctionless FETs	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
14	TCAD simulation of hot-carrier and thermal degradation in STI-LDMOS transistors	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
15	Semianalytical model of the subthreshold current in short-channel junctionless symmetric double-gate field-effect transistors	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
16	Dual-metal-gate InAs tunnel FET with enhanced turn-on steepness and high on-current	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
17	Optimization of n-and p-type TFETs integrated on the same InAs/AlxGa1-xSb technology platform	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
18	Hot-Carrier Degradation in Power LDMOS: Selective LOCOS-Versus STI-Based Architecture	0,3	0,4	0,3	100%	70%	0,7

RBR

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	PUNTI max. 10
<p>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.</p> <p><i>La candidata dichiara notevoli attività organizzative e di servizio tra cui spiccano la rappresentanza dell'Università di Bologna nel Consorzio Universitario per la Nanoelettronica – IUNET per 2 trienni consecutivi, nonché, per il ruolo apicale, la vicedirezione (2015-2018) e la direzione (2018-2021) del centro interdipartimentale ARCES</i></p>	9

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITÀ	PUNTI max 30
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>La candidata riporta un'attività didattica a contratto o per incarico istituzionale continua e a tratti intensa interamente nel campo dell'elettronica a partire dall'a.a. 2001/02</i></p>	22
<p>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</p> <p><i>La candidata riporta attività didattica integrativa a partire dall'a.a. 1999/00 fino all'a.a. 2000/01.</i></p> <p><i>La candidata dichiara la supervisione di molteplici tesi di laurea (11 in totale) e di tesi di dottorato (3 in totale).</i></p>	3

RR

Allegato al verbale 2

Candidato Antonio Di Bartolomeo

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI max. 35
<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 punti 8</i> <p><i>Il candidato dichiara che dal 2010 ADB è responsabile di un gruppo di ricerca, attualmente composto da una decina di ricercatori e studenti, la cui attività è principalmente rivolta alla fabbricazione ed allo studio di fenomeni di trasporto elettrico in dispositivi a base di materiali nanostrutturati bidimensionali e unidimensionali per componenti elettronici e sensori.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>per attività direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 7</i> <p><i>Il candidato dichiara di essere Editor in Chief di IOP Nano Express (dal 2019), Deputy Editor in Chief di IET Micro & Nano Letters (dal 2019) Board Member of the Advisory Panel di IOP Journal of Physics D: Applied Physics (dal 2017) nonché membro dell'editorial board di molteplici rivista MDPI. Dichiara inoltre di essere stato guest editor di molteplici special issue su rivista internazionale. L'area di interesse di tutte le riviste è prevalentemente in ambito fisico.</i></p>	15
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Il candidato dichiara un brevetto internazionale</i></p>	2
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>Il candidato dichiara solo premi di tipo nazionale.</i></p>	0
<p>Partecipazioni in qualità di relatore invitato a congressi e convegni di interesse internazionale</p> <p><i>Il candidato dichiara multiple presentazioni invitate a congressi internazionali.</i></p>	2
<p>È 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 dichiara che secondo SCOPUS, è autore di 109 lavori, non sempre totalmente pertinenti l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica. La</i></p>	10

12/12

produzione è di livello molto buono, difatti SCOPUS riporta 4590 citazioni, e un indice h pari a 32.

Tabella B - Pubblicazioni

#	titolo	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e su diffusione	Numero di citazioni	Congruenza	Apporto individuale	TOTALE
1	Field emission in ultrathin PdSe ₂ back-gated transistors	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
2	Bias Tunable Photocurrent in Metal-Insulator-Semiconductor Heterostructures with Photoresponse Enhanced by Carbon Nanotubes	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
3	Pressure-Tunable Ambipolar Conduction and Hysteresis in Thin Palladium Diselenide Field Effect Transistors	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
4	A WSe ₂ vertical field emission transistor	0,3	0,4	0,3	85%	75%	0,64
5	Asymmetric Schottky Contacts in Bilayer MoS ₂ Field Effect Transistors	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
6	Hysteresis in the transfer characteristics of μ MoS ₂ transistors	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
7	Hybrid graphene/silicon Schottky photodiode with intrinsic gating effect	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
8	Tunable Schottky barrier and high responsivity in graphene/Si-nanotip optoelectronic device	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
9	Electrical transport and persistent photoconductivity in monolayer MoS ₂ phototransistors	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
10	Leakage and field emission in side-gate graphene field effect transistors	0,3	0,4	0,3	85%	75%	0,64
11	Graphene Schottky diodes: an experimental review of the rectifying graphene semiconductor heterojunction	0,3	0,4	0,3	70%	100%	0,7
12	Graphene field effect transistors with niobium contacts and asymmetric transfer characteristics	0,3	0,4	0,3	85%	85%	0,72
13	Effect of back-gate on contact resistance and on channel conductance in graphene-based field-effect transistors	0,3	0,4	0,3	55%	75%	0,41
14	Charge transfer and partial pinning at the contacts as origin of a double dip in the transfer characteristic of graphene based field-effect transistors	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
15	Electric properties and memory effects of field-effect transistors from networks of single and double walled carbon nanotube	0,3	0,4	0,3	70%	75%	0,53
16	A single-poly EEPROM cell for embedded applications	0,3	0,4	0,3	100%	75%	0,75
17	Multiwalled carbon nanotube films as small-sized temperature sensors	0,3	0,4	0,3	65%	65%	0,42
18	A local field emission study of partially aligned carbon-nanotubes by atomic force microscope probe	0,3	0,4	0,3	50%	75%	0,38

RR

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	PUNTI max. 10
<p>È 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.</p> <p><i>Il candidato dichiara (pagg. 19 e 20 del CV) molteplici attività organizzative e di servizio tra cui vengono ritenuti un po' più rilevanti:</i></p> <ul style="list-style-type: none">● <i>Delegato del Dipartimento di Fisica "E.R.Caianello" al Trasferimento Tecnologico;</i>● <i>Membro del Comitato direttivo del Centro di Ricerca inter dipartimentale NANO_MATES dell'Università degli Studi di Salerno</i>	6

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITÀ	PUNTI max 30
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>Il candidato riporta la titolarità di un corso già nell'a.a. 1996/97 e nell'a.a. 2000/2001 e poi un'attività didattica continua e a tratti intensa dall'a.a. 2001/2002 ad oggi, quasi completamente nel campo della fisica.</i></p>	10
<p>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</p> <p><i>Il candidato dichiara la supervisione di 19 tesi di laurea e di 3 tesi di dottorato, quasi completamente nel campo della fisica.</i></p>	2

Al Responsabile Ufficio Concorsi Docenti

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: CONVOCAZIONE PROVA DIDATTICA – PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
RIF: O18C1I2020/1156

Il sottoscritto Riccardo Rovatti in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, chiede di convocare i candidati per il sorteggio dell'argomento della prova didattica e per lo svolgimento della prova didattica.

Sono convocati i candidati che all'esito della valutazione dell'attività di Ricerca, Didattica, Istituzionale nonché assistenziale se prevista, hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti.

I candidati che hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti e pertanto sono da convocare per lo svolgimento della prova didattica sono

1. Antonio Di Bartolomeo
2. Elena Gnani
3. Antonio Gnudi
4. Pierpaolo Palestri
5. Susanna Reggiani

Distinti saluti

Bologna, 21/07/2020

Prof. Riccardo Rovatti



Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE"

RIF: O18C1I2020/1156

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

N° 2 verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 29/07/2020

Prof. Riccardo Rovatti



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

VERBALE N. 3

Alle ore 9.00 del giorno 27/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gaetano Palumbo
- Prof. Carlo Ettore Fiorini
- Prof. Riccardo Rovatti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Gaetano Palumbo è collegato in videoconferenza da Catania

il prof. Carlo Ettore Fiorini è collegato in videoconferenza da Milano

il prof. Riccardo Rovatti è collegato in videoconferenza da Bologna

L'adunanza in modalità telematica si è resa necessaria a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e delle recenti disposizioni normative emanate dal governo, ed è stata prevista come modalità di svolgimento di colloqui, discussioni pubbliche, prove didattiche e qualsiasi altra forma di prova o colloquio orale relativo a procedure selettive o concorsuali, anche in deroga a quanto previsto nei rispettivi bandi, con D.R. n. 400 del 03/04/2020.

Visto il numero dei candidati che hanno presentato domanda, sono da preparare N. 7 buste numerate esternamente da 1 a 7, contenenti ognuna una terna di argomenti distinti dalle lettere A, B, C

Alle ore 9.00 la Commissione, verificate preliminarmente le dichiarazioni, fornite dall'Ufficio Concorsi Docenti, con cui viene accettata dai candidati la teleconferenza come modalità di svolgimento della discussione, si collega telematicamente con il candidato, di cui accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto con le dichiarazioni di cui sopra.

Constata quindi la presenza dei candidati:

- 1) Antonio Di Bartolomeo, collegato in videoconferenza da Fisciano;
- 2) Elena Gnani, collegata in videoconferenza da Bologna;
- 3) Antonio Gnudi, collegato in videoconferenza da Bologna;
- 4) Pierpaolo Palestri, collegato in videoconferenza da Castenaso;
- 5) Susanna Reggiani, collegata in videoconferenza da Bologna.

1) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Antonio Di Bartolomeo tramite la carta d'identità in corso di validità n. CA64010BT rilasciata dal comune di Fisciano il 16/07/2018.

Il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. Il candidato è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; il candidato sceglie la busta n. 5 sulla quale viene apposta una sigla. Il Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- A. Effetto della reazione sulle impedenze di ingresso e di uscita in amplificatori retroazionati.
- B. Prodotto consumo-ritardo per la caratterizzazione dei circuiti digitali.
- C. Flip-Flop.

Tra tali argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: Effetto della reazione sulle impedenze di ingresso e di uscita in amplificatori retroazionati. Il candidato sceglie di sostenere la prova in italiano.

2) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona della candidata Elena Gnani tramite la carta d'identità in corso di validità n. AV8920085 rilasciata dal comune di Bologna il 04/08/2015.

La candidata attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. La candidata è invitata dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; la candidata sceglie la busta n. 3 sulla quale viene apposta una sigla. Il Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- A. Alimentatore a ponte di diodi e capacità: calcolo del ripple e della corrente di picco nel diodo.
- B. Logiche dinamiche, rumore e margine di immunità ai disturbi.
- C. Configurazioni a drain comune e/o collettore comune.

Tra tali argomenti, la candidata sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: Logiche dinamiche, rumore e margine di immunità ai disturbi. La candidata sceglie di sostenere la prova in italiano.

3) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Antonio Gnudi tramite la carta d'identità in corso di validità n. AT8534604 rilasciata dal comune di Bologna il 29/09/2012.

RR

Il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. Il candidato è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; il candidato sceglie la busta n. 4 sulla quale viene apposta una sigla. Il Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- A. Esempi di amplificatori operazionali CMOS a due stadi e relativa risposta in frequenza.
- B. Oscillatore di Colpitts.
- C. Coppia differenziale.

Tra tali argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: Oscillatore di Colpitts. Il candidato sceglie di sostenere la prova in italiano.

4) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Pierpaolo Palestri tramite la carta d'identità in corso di validità n. CA10589CA rilasciata dal comune di Minerbio 21/08/2018.

Il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. Il candidato è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; il candidato sceglie la busta n. 7, sulla quale viene apposta una sigla. Il Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- A. L'amplificatore per strumentazione a 3 OPA, contributi di rumore e CMRR.
- B. Circuiti astabili con operazionali.
- C. Porte logiche CMOS statiche.

Tra tali argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: Porte logiche CMOS statiche. Il candidato sceglie di sostenere la prova in italiano.

5) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona della candidata Susanna Reggiani tramite la carta d'identità in corso di validità n. Reggiani AY4742944 rilasciata dal comune di Bologna 31/07/2017.

La candidata attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. La candidata è invitata dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; la candidata sceglie la busta n. 2, sulla quale viene apposta una sigla. Il Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- A. Calcolo del tempo di propagazione in un inverter CMOS.
- B. Circuiti monostabili con operazionali.
- C. L'amplificatore a source comune; e/o ad emettitore comune.

Tra tali argomenti, la candidata sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: L'amplificatore a source comune; e/o ad emettitore comune. La candidata sceglie di sostenere la prova in italiano.

Terminato il sorteggio da parte di tutti i candidati, la Commissione – sempre mostrando le operazioni a monitor - 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. 1:

- A. Gli specchi di corrente: configurazioni di base e avanzate.
- B. Registri TSPC.
- C. Modelli di piccolo segnale di transistori BJT e MOS.

Busta nr. 6:

- A. Sample and hold e relative non idealità.
- B. Realizzazione di bipoli a resistenza differenziale negativa.
- C. Risposta in frequenza di amplificatori.

Il Presidente accerta che sono le ore 9.30 e quindi convoca i candidati alle ore 12 del giorno 28/07/2020 per lo svolgimento della prova didattica sempre in modalità telematica. Viene quindi interrotto il collegamento con i candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 9.35.

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

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

Firmato Prof. Riccardo Rovatti



Presente in videoconferenza il Prof. Gaetano Palumbo collegato da Catania

Presente in videoconferenza il Prof. Carlo Ettore Fiorini collegato da Milano

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Fiorini, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Milano dalle ore 9.00 alle ore 9.35 del giorno 27/06/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 27/06/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. 

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

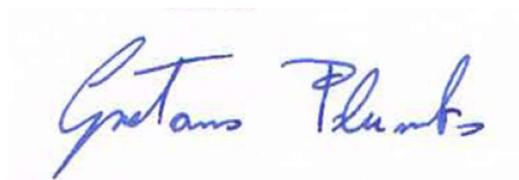
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. *Gaetano Palumbo*, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Catania dalle ore 9.00 alle ore 9.35 del giorno

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 27/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. Gaetano Palumbo



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
RIF: O18C1I2020/1156

VERBALE N. 4

Alle ore 12.00 del giorno 28/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gaetano Palumbo
- Prof. Carlo Ettore Fiorini
- Prof. Riccardo Rovatti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Gaetano Palumbo è collegato in videoconferenza da Catania

il prof. Carlo Ettore Fiorini è collegato in videoconferenza da Milano

il prof. Riccardo Rovatti è collegato in videoconferenza da Bologna

L'adunanza in modalità telematica si è resa necessaria a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e delle recenti disposizioni normative emanate dal governo, ed è stata prevista come modalità di svolgimento di colloqui, discussioni pubbliche, prove didattiche e qualsiasi altra forma di prova o colloquio orale relativo a procedure selettive o concorsuali, anche in deroga a quanto previsto nei rispettivi bandi, con D.R. n. 400 del 03/04/2020.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso dell'adunanza per lo svolgimento della discussione, e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. Il punteggio verrà assegnato fino ad un massimo di punti 10.

La durata della prova didattica è fissata in 30 minuti.

Alle ore 12.05 la Commissione, verificate preliminarmente le dichiarazioni, fornite dall'Ufficio Concorsi Docenti, con cui viene accettata dai candidati la teleconferenza come modalità di svolgimento della discussione pubblica, si collega telematicamente con il candidato, di cui

accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto con le dichiarazioni di cui sopra.

Constata quindi la presenza dei candidati:

- 1) Antonio Di Bartolomeo, collegato in videoconferenza da Fisciano;
- 2) Elena Gnani, collegata in videoconferenza da Bologna;
- 3) Antonio Gnudi, collegato in videoconferenza da Bologna;
- 4) Pierpaolo Palestri, collegato in videoconferenza da Castenaso;
- 5) Susanna Reggiani collegata in videoconferenza da Bologna.

1) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Antonio Di Bartolomeo.

Alle ore 12.10, il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

Il candidato Antonio Di Bartolomeo svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: *Effetto della reazione sull'impedenza di ingresso e di uscita in amplificatori retroazionati.*

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione utilizza una stanza virtuale separata per l'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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.	6
Prova superata con copertura degli argomenti buona, correttezza dei concetti molto buona ed efficacia didattica buona.	

Il candidato ha quindi superato il punteggio minimo.

Pertanto, al candidato Antonio di Bartolomeo risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 66,18, pari alla somma del punteggio della valutazione riportata nel verbale 2 con quello della prova didattica di cui al presente verbale.

2) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona della candidata Elena Gnani.

Alle ore 12.50, la candidata attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

La candidata Elena Gnani svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: *Logiche dinamiche, rumore e margine di immunità ai disturbi.*

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione utilizza una stanza virtuale separata per l'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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. Prova superata con copertura degli argomenti molto buona, correttezza dei concetti molto buona ed efficacia didattica ottima.	8

La candidata ha quindi superato il punteggio minimo.

Pertanto, alla candidata Elena Gnani risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 78,3, pari alla somma del punteggio della valutazione riportata nel verbale 2 con quello della prova didattica di cui al presente verbale.

3) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Antonio Gnudi.

Alle ore 13.30, il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

Il candidato Antonio Gnudi svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: *Oscillatore di Colpitts*.

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione utilizza una stanza virtuale separata per l'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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. Prova superata con copertura degli argomenti ottima, correttezza dei concetti ottima ed efficacia didattica molto buona.	9

Il candidato ha quindi superato il punteggio minimo.

Pertanto, al candidato Antonio Gnudi risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 87,42, pari alla somma del punteggio della valutazione riportata nel verbale 2 con quello della prova didattica di cui al presente verbale.

RM

4) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Pierpaolo Palestri.

Alle ore 14.10, il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

Il candidato Pierpaolo Palestri svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: *Porte logiche CMOS statiche*.

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione utilizza una stanza virtuale separata per l'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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.	7
Prova superata con copertura degli argomenti buona, correttezza dei concetti molto buona ed efficacia molto buona.	

Il candidato ha quindi superato il punteggio minimo.

Pertanto, al candidato Pierpaolo Palestri risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 77,61, pari alla somma del punteggio della valutazione riportata nel verbale 2 con quello della prova didattica di cui al presente verbale.

5) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona della candidata Susanna Reggiani.

Alle ore 14.50, la candidata attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

La candidata Susanna Reggiani svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: *L'amplificatore a source comune; e/o ad emettitore comune*.

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione utilizza una stanza virtuale separata per l'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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.	10
Prova superata con copertura degli argomenti ottima, correttezza dei concetti ottima ed efficacia didattica ottima.	

La candidata ha quindi superato il punteggio minimo.

Pertanto, alla candidata Susanna Reggiani risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 89,91, pari alla somma del punteggio della valutazione riportata nel verbale 2 con quello della prova didattica di cui al presente verbale.

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati secondo il seguente ordine decrescente

- Susanna Reggiani
- Antonio Gnudi
- Elena Gnani
- Pierpaolo Palestri
- Antonio Di Bartolomeo

La Commissione viene sciolta alle ore 17.00.

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

Firmato Prof. Riccardo Rovatti



Presente in videoconferenza il prof. Gaetano Palumbo è collegato da Catania.

Presente in videoconferenza il prof. Carlo Ettore Fiorini è collegato da Milano.

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Fiorini, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Milano dalle ore 12.00 alle ore 16.00 del giorno 28/06/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 28/06/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. 

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA, SEDE DI SERVIZIO BOLOGNA, BANDITA CON DR N. 422 DEL 9/4/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE RIF: O18C1I2020/1156

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. *Gaetano Palumbo*, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 422 del 9/4/2020, 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 Catania dalle ore 12.00 alle ore 17:00 del giorno 28/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 27/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Riccardo Rovatti.

In fede

Prof. Gaetano Palumbo

Handwritten signature of Gaetano Palumbo in black ink.