

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.15** – s.s.d. ING-INF/01 "Elettronica

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati

Il giorno 26 Luglio 2023, alle ore 14:30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. 804 del 30 giugno 2023, come di seguito specificata:

- Prof. Ernesto Limiti, Professore di I fascia, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof. Massimiliano Pieraccini, Professore di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze;
- Prof. Valerio Re, Professore di I fascia, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, Università degli Studi di Bergamo.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Webex di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica. Indirizzo del collegamento Webex:

<https://limiti.my.webex.com/limiti.my-it/j.php?MTID=m18b59e23165bf1473bcd0fbe2e068e35>

In particolare:

- Il Prof. Ernesto Limiti è collegato dalla propria sede via Webex, con mail limiti@ing.uniroma2.it;
- il Prof. Massimiliano Pieraccini è collegato dalla propria sede via Webex, con mail massimiliano.pieraccini@unifi.it;
- il Prof. Valerio Re è collegato dalla propria sede via Webex, con mail valerio.re@unibg.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dai candidati Carmine Abbate, Carlo Edoardo Campanella e Giuseppe Coviello, resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai predetti candidati prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Carmine Abbate, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Carlo Edoardo Campanella, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Giuseppe Coviello, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1ª riunione del giorno 13 luglio 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dai candidati, ritiene di poter individuare il contributo dato alle stesse e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale dei candidati, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati Carmine Abbate, Carlo Edoardo Campanella e Giuseppe Coviello, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

I lavori della Commissione terminano alle ore 16:00.

Il presente verbale ed il relativo allegato n.1, che fa parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i



componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo il Dott. Federico Casucci (federico.casucci@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

La Commissione

Prof. Ernesto Limiti

ERNESTO LIMITI
27.07.2023 07:41:41 GMT+00:00

Prof. Massimiliano Pieraccini

Prof. Valerio Re

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.15** – s.s.d. ING-INF/01 “Elettronica”

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 24 Luglio 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione della documentazione prodotta dai candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale “09/E3 – Elettronica”, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, dei candidati.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare della documentazione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Carmine ABBATE

Valutazione preliminare della documentazione dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Titoli presentati dal candidato ai fini della valutazione
dottoato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titoli desumibili dal CV e dalla domanda di partecipazione
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
titolarità di brevetti	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, insieme al colloquio con il candidato
premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione

Valutazione preliminare delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	An Accurate Switching Current Measurement Based on Resistive Shunt Applied to Short Circuit GaN HEMT Characterization
2	Measure of High Frequency Input Impedance to Study the Instability of Power Devices in Short Circuit
3	Instable Mechanisms During Unclamped Operation of High Power IGBT Modules
4	High Voltage, High Performance Switch using Series Connected IGBTs
5	Perspective Performances of MOS-Gated GTO in High-Power Applications
6	IGBT RBSOA non-destructive testing methods: Analysis and discussion
7	Operation of SiC normally-off JFET at the edges of its safe operating area
8	Unclamped Repetitive Stress on 1200V Normally-off SiC JFETs
9	Scattering parameter approach applied to the stability analysis of power IGBTs in short circuit
10	Thermal instability during short circuit of normally-off AlGaIn/GaN HFETs
11	Analysis of Low- and High-Frequency Oscillations in IGBTs During Turn-ON Short Circuit
12	Experimental Study of the Instabilities Observed in 650 V Enhancement Mode GaN HEMT during Short Circuit

La Commissione ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pienamente pertinenti al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare.

Relativamente alla pubblicazione n.11 (Analysis of Low- and High-Frequency Oscillations in IGBTs During Turn-ON Short Circuit), la Commissione rileva che il candidato, pur avendola elencata (con pari numerazione) all'interno della domanda di partecipazione, non ne ha allegato copia pdf. Il candidato ha allegato altresì copia di una pubblicazione non prescelta tra quelle da sottoporre a valutazione. La Commissione stabilisce quindi di valutare la pubblicazione prescelta, acquisendone copia dalle banche dati a disposizione.

CANDIDATO: Carlo Edoardo CAMPANELLA

Valutazione preliminare della documentazione dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Titoli presentati dal candidato ai fini della valutazione
dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre ai titoli elencati ai numeri 21, 23, 24, 25, 26.
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre ai titoli elencati ai numeri 18, 27
titolarità di brevetti	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre ai titoli elencati ai numeri 7, 8, 9, 10
relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione , insieme al colloquio con il

	candidato.
premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione

Valutazione preliminare delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Fibre Bragg Grating based strain sensors: Review of technology and applications
2	Methane gas photonic sensor based on resonant coupled cavities
3	Loss-induced control of light propagation direction in passive linear coupled optical cavities
4	Design guidelines for nanoparticle chemical sensors based on mode-splitting silicon-on-insulator planar microcavities
5	Mode-splitting cloning in birefringent fiber Bragg grating ring resonators
6	Investigation of refractive index sensing based on Fano resonance in fiber Bragg grating ring resonators
7	Investigation of fiber Bragg grating based mode-splitting resonant sensors
8	Localized strain sensing with fiber Bragg-grating ring cavities
9	Positive and Negative Pull-Back Instabilities in Mode Splitting Optomechanical Devices
10	A high efficiency label-free photonic biosensor based on vertically stacked ring resonators
11	Fiber Bragg grating ring resonators under rotation for angular velocity sensing
12	Gyroscope Technology and Applications: A Review in the Industrial Perspective

La Commissione ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pertinenti al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare.

CANDIDATO: Giuseppe COVIELLO

Valutazione preliminare della documentazione dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Titoli presentati dal candidato ai fini della valutazione
dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione oltre che dal titolo di cui al numero 16
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre che dai titoli di cui ai numeri 5, 6, 7, 8, 9
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre che dai titoli di cui ai numeri 10, 11, 12, 19
titolarità di brevetti	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione
relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali	Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre che dai titoli di cui ai numeri 21, 22, 23, 24, 25


premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca

Titolo desumibile dal CV e dalla domanda di partecipazione, oltre che dal titolo di cui al numero 20

Valutazione preliminare delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Distributed Full Synchronized System for Global Health Monitoring based on FLSA
2	Real-Time Distance Evaluation System for Wireless Localization
3	Multiple Source Angle of Arrival Estimation through Phase Interferometry
4	Angle of Arrival Estimation through a Full-Hardware Approach for Adaptive Beamforming
5	Multiple Synchronized Inertial Measurement Unit Sensor Boards Platform for Activity Monitoring
6	A novel low-power time synchronization algorithm based on a fractional approach for Wireless body area networks
7	DDS-PLL Phase Shifter Architectures for Phased Arrays - theory and technique
8	A Synchronized Multi-Unit Wireless Platform for Long-Term Activity Monitoring
9	A Linear Technique for Artifacts Correction and Compensation in Phase Interferometric Angle of Arrival Estimation
10	Innovative Strategy for Mixer Design Optimization Based on gm ID Methodology
11	Low-power Tx module for high-resolution continuous programmable phase shift
12	Novel high precision phase shifters for Active Electronically Scanned Arrays

La Commissione ritiene il Candidato meritevole di essere preso in considerazione nella presente procedura di valutazione considerando i titoli e la produzione scientifica pienamente pertinenti al settore concorsuale e alla declaratoria del settore scientifico disciplinare.



ERNESTO LIMITI
27.07.2023 07:42:31 GMT+00:00

Il Presidente della Commissione
Prof. Ernesto Limiti



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.15** – s.s.d. ING-INF/01 "Elettronica"

ALL. 2 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Valerio Re, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 804 del 30/06/2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 26/07/2023 per la prevalutazione della documentazione.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 26/07/2023.

Luogo e data

Bergamo, 26/07/2023

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice interno: **RUTDb.DEI.23.15** – s.s.d. ING-INF/01 “Elettronica”

ALL. 3 AL VERBALE N. 1

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Massimiliano Pieraccini, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 804 del 30/06/2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 26/07/2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 1 in data 26/07/2023

Luogo e data

Firma


(si allega copia di documento di riconoscimento)