

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 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2025/1954/R23GRUPPO

Il sottoscritto Luca Benini 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, 14/11/2025

Prof. Luca Benini

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 09.30 del giorno 14/11/2025 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la Commissione giudicatrice nominata con DR n. 1172 del 29/07/25, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Luca Benini
- Prof. Vittorio Ferrari
- Prof. Piero Olivo

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Benini è collegato in videoconferenza da Zurigo

il prof. Ferrari è collegato in videoconferenza da Milano

il prof. Olivo 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.

La Commissione prende atto della lettera di rinuncia inviata dal candidato Luca De Marchi, n. di protocollo 397144 del 12/11/2025.

Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato rimanente 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 il candidato e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con il candidato che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

Il candidato da valutare è:

1. Aldo Romani

I commissari si impegnano a trattare i dati forniti dal candidato con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni del medesimo esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione del candidato compilando la scheda di valutazione.

Al termine della valutazione dei titoli, la Commissione rinvia i lavori alle sedute di sorteggio degli argomenti e prova didattica che sarà sostenuta nei tempi e nelle modalità indicati nel primo verbale.

La Commissione alle ore 11.00 dichiara chiusa la seduta.

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

Luogo, Zurigo

Data, 14/11/2025

Firmato Prof. Luca Benini

Presente in videoconferenza il Prof. Vittorio Ferrari collegato da Milano

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Olivo collegato da Bologna

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO Aldo Romani

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 dalle/dai candidate/i con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato dall'a.a. 2004/05 a oggi ininterrottamente ha ricoperto, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna sede di Cesena, ruoli di docenza per incarico didattico e titolarità in corsi di laurea e laurea magistrale, e nell'a.a. 2024/25 nel dottorato di ricerca, su insegnamenti del SSD IINF-01/A - Elettronica, tra i quali Elettronica dei Sistemi Digitali, Progetto di Elettronica e Telecomunicazioni, Tecnologie Elettroniche per l'Informazione e l'Energia. Negli a.a. recenti l'impegno medio è di 12 CFU all'anno. L'attività didattica svolta, in particolare quella relativa agli ultimi 10 anni, è caratterizzata da un volume di consistenza OTTIMA, da continuità piena e da tematiche totalmente congruenti con la declaratoria del IINF-01/A - Elettronica del posto messo a bando.
Attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti: saranno considerate 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.	Nell'ambito delle attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti ha maturato un elevato numero di esperienze nei ruoli di relatore/correlatore per tesi di laurea e laurea specialistica/magistrale, supervisore e co-supervisore di dottorandi, tutore di tirocini curricolari presso aziende e di titolari di assegni di ricerca. Ha inoltre ricoperto il ruolo di referente/tutor locale per alcuni studenti in visita provenienti da atenei esteri. Nell'ambito del dottorato di ricerca ha tenuto in numerose occasioni seminari e lezioni in scuole specialistiche, ha ricoperto il ruolo di revisore di tesi e membro di commissione di esame finale presso l'Università di Bologna e in alcune altre sedi in Italia e all'estero. Dal 2017 è membro e tra il 2021 e il 2024 è stato coordinatore del Collegio dei Docenti di un corso di dottorato di ricerca dell'Università di Bologna. Complessivamente, l'attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti è valutata come OTTIMA.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Il Candidato ha partecipato a numerose attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nell'ambito di vari progetti di ricerca e di collaborazioni con aziende. È stato responsabile del coordinamento dell'unità di ricerca della propria istituzione in 8 progetti europei (2 in corso). Le attività di ricerca del candidato sono state finanziate per un totale complessivo dell'ordine di 3M€. È membro del consiglio scientifico e responsabile di attività di ricerca nel contesto del Laboratorio Congiunto UNIBO-ST.
Titolarità di brevetti.	Il candidato è co-titolare di 3 brevetti statunitensi e 1 brevetto internazionale.

Conseguimenti di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	<p>I candidato riporta 2 riconoscimenti di miglior contributo in convegni nazionali e 3 riconoscimenti internazionali, tra cui il Jan Van Vessem Award for Outstanding European Paper Award" ricevuto all'IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) 2004, il convegno internazionale di riferimento del settore. Il candidato riporta inoltre alcune relazioni invitate a convegni internazionali e nazionali, e svolge abitualmente attività di revisione per numerose riviste IEEE nel settore IINF-01/A.</p> <p>L'attività scientifica per quanto riguarda collaborazioni, progetti finanziati, brevetti e premi è valutata complessivamente come OTTIMA.</p>
Consistenza complessiva della produzione scientifica della/candidata/o, 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>Il candidato dichiara 47 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, 65 contributi in atti di convegni internazionali e vari contributi a livello nazionale, nonché capitoli di libri. Il corpus dei lavori del candidato ha ricevuto complessivamente 1949 citazioni (SCOPUS - escluse autocitazioni), ottenendo un indice H pari a 23 (SCOPUS - escluse autocitazioni) in data odierna.</p> <p>La produzione scientifica è valutata nel suo complesso come OTTIMA.</p>

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica

Nella tabella sono riportati i giudizi per ognuno dei criteri stabiliti nel primo verbale:

CRIT1: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. Valore assegnati: Eccellente: 1; Ottimo: 0.8, Buono: 0.6, Sufficiente: 0.4, Scarso: 0.2

CRIT2: congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Valori assegnati: Congruenza piena: 1; Congruenza parziale: 0.5; assenza di congruenza: 0

CRIT3: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Valori assegnati: Ottima: 1; Buona: 0.8; Adeguata: 0.6; Scarsa: 0.4

CRIT4: apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Come previsto nel bando, l'apporto individuale è stato determinato come segue: in caso di attribuzione espressa dell'apporto individuale risultante dalla pubblicazione, il coefficiente assumerà il valore di 1 in caso di apporto prevalente, il valore di 0,80 in caso di apporto paritetico e il valore di 0,50 in caso di apporto secondario. In caso di mancata attribuzione espressa, la commissione decide di valutare l'apporto come paritetico tra gli autori e questo coefficiente assumerà il valore di 0,8.

Per il primo criterio di valutazione (CRIT1) la Commissione si è avvalsa anche del numero totale delle citazioni riferito alla data di inizio della valutazione.

N.	AUTORI E TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE	CRIT1	CRIT2	CRIT3	CRIT4	TOTALE
1	<i>Nicolò Minaresi, Aldo Romani, Gianni Medoro, Luigi Altomare, Andrea Leonardi, Marco Tartagni, Roberto Guerrieri, A CMOS chip for individual cell manipulation and detection, IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 38, no. 12, pp. 2297–2305, December 2003 doi: 10.1109/JSSC.2003.819171. ISSN: 0018-9200</i>	1	1	1	0.8	3.8

2	<i>Aldo Romani, Matteo Filippi, Marco Tartagni, Micropower design of a fully autonomous energy harvesting circuit for arrays of piezoelectric transducers, IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 29, no. 2, pp. 729–739, Feb. 2014, doi:10.1109/TPEL.2013.2257856. ISSN: 0885-8993</i>	1	1	1	0.8	3.8
3	<i>Michele Dini, Aldo Romani, Matteo Filippi, Marco Tartagni, A Nanopower Synchronous Charge Extractor IC for Low-Voltage Piezoelectric Energy Harvesting with Residual Charge Inversion, IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 31, no. 2, pp. 1263–1274, Feb. 2016, doi: 10.1109/TPEL.2015.2417352. ISSN: 0885-8993</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
4	<i>Michele Dini, Aldo Romani, Matteo Filippi, Valeria Bottarel, Giulio Ricotti, Marco Tartagni, A Nanocurrent Power Management IC for Multiple Heterogeneous Energy Harvesting Sources, IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 30, no. 10, pp. 5665–5680, 2015, doi: 10.1109/TPEL.2014.2379622. ISSN: 0885-8993</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
5	<i>Diego Masotti, Alessandra Costanzo, Paolo Francia, Matteo Filippi, Aldo Romani, A load-modulated rectifier for RF micropower harvesting with start-up strategies, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 62, no. 4, pp. 994-1004, Apr.2014, doi: 10.1109/TMTT.2014.2304703. ISSN: 0018-9480</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
6	<i>Marco Crescentini, Marco Marchesi, Aldo Romani, Marco Tartagni, Pier Andrea Traverso, A broadband, on-chip sensor based on hall effect for current measurements in smart power circuits", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 67, no. 6, pp. 1470–1485, Jun. 2018, doi: 10.1109/TIM.2018.2795248. ISSN: 0018-9456</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
7	<i>Alessandra Costanzo, Aldo Romani, Diego Masotti, Nicola Arbizzani, Vittorio Rizzoli, RF/baseband co-design of switching receivers for multiband microwave energy harvesting Sensors and Actuators, A: Physical, vol. 179, pp. 158–168, June 2012, doi:10.1016/j.sna.2012.02.005. ISSN: 0924-4247</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
8	<i>Michele Dini, Aldo Romani, Matteo Filippi, Marco Tartagni, A Nanocurrent Power Management IC for Low-Voltage Energy Harvesting Sources, IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 31, no. 6, pp. 4292–4304, 2016, doi:10.1109/TPEL.2015.2472480. ISSN: 0885-8993</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
9	<i>Marco Crescentini, Roberta Ramilli, Gian Piero Gibiino, Marco Marchesi, Roberto Canegallo, Aldo Romani, Marco Tartagni, Pier Andrea Traverso, The X-Hall Sensor: Toward Integrated Broadband Current Sensing, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 70, Art no. 2002412, pp. 1-12, 2021, doi: 10.1109/TIM.2020.3036764. ISSN: 1557-9662</i>	0.8	1	1	0.8	3.6
10	<i>Aldo Romani, Rudi Paolo Paganelli, Enrico Sangiorgi, Marco Tartagni,</i>	0.8	1	1	0.8	3.6

	<i>Joint modeling of piezoelectric transducers and power conversion circuits for energy harvesting applications,</i> <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 13, no. 3, pp. 916–925, Mar. 2013, doi:10.1109/JSEN.2012.2219580. ISSN: 1530-437X					
11	<i>Enrico Macrelli, Aldo Romani, Ningning Wang, Saibal Roy, Michael Hayes, Rudi Paolo Paganelli, Cian Ó Mathúna, Marco Tartagni,</i> <i>Modeling, Design, and Fabrication of High-Inductance Bond Wire Microtransformers With Toroidal Ferrite Core,</i> <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , vol. 30, no. 10, pp. 5724–5737, Oct. 2015, doi: 10.1109/TPEL.2014.2370814. ISSN: 0885-8993.	0.8	1	1	0.8	3.6
12	<i>Antonio Camarda, Aldo Romani, Enrico Macrelli, Marco Tartagni,</i> <i>A 32 mV/69 mV input voltage booster based on a piezoelectric transformer for energy harvesting applications,</i> <i>Sensors and Actuators, A: Physical</i> , vol. 232, pp. 341–352, 1 August 2015, doi:10.1016/j.sna.2015.05.014. ISSN: 0924-4247	0.8	1	1	0.8	3.6
13	<i>Enrico Macrelli, Aldo Romani, Rudi Paolo Paganelli, Antonio Camarda, Marco Tartagni,</i> <i>Design of low-voltage integrated step-up oscillators with microtransformers for energy harvesting applications,</i> <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers</i> , vol. 62, no. 7, pp. 1747–1756, Jul. 2015, doi: 10.1109/TCSI.2015.2423796. ISSN: 1549-8328.	0.8	1	1	0.8	3.6
14	<i>Antonio Camarda, Marco Tartagni, Aldo Romani,</i> <i>A -8 mV/+15 mV Double Polarity Piezoelectric Transformer-Based Step-Up Oscillator for Energy Harvesting Applications,</i> <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers</i> , vol. 65, no. 4, pp. 1454–1467, Apr. 2018, doi: 10.1109/TCSI.2017.2741779. ISSN: 1549-8328	0.8	1	1	0.8	3.6
15	<i>Sana Fatima Syeda, Marco Crescentini, Marco Marchesi, Pier Andrea Traverso, Aldo Romani,</i> <i>A Wideband and Low-Noise CMOS Integrated X-Hall Current Sensor Operating in Current Mode,</i> <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 72, Art. no. 2005211, pp. 1–11, 2023, doi: 10.1109/TIM.2023.3284055. ISSN: 1557-9662	0.8	1	1	0.8	3.6

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e	Il candidato ha svolto le seguenti di servizio attività presso l'Università di Bologna:

privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.

- Coordinatore (2021-2024) e vice-coordinatore (2018-2021) del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione.
- Membro della giunta e del collegio docenti dello stesso dottorato dal 2017.
- Membro della commissione esaminatrice per l'esame finale (vari cicli).
- Membro di Commissione di Gestione Assicurazione Qualità (2016-2023)
- Presidente Commissione Tirocini o referente didattico per tirocini (2010-oggi)
- Membro commissioni di laurea, per assegnazione di incarichi, per coordinamento di prove di verifiche delle conoscenze, per assegnamento tutorati.

Presso altri atenei, nazionali e internazionali, il candidato ha partecipato come co-esaminatore e valutatore esterno a numerosi esami di dottorato

Il candidato ha inoltre svolto attività di presentazione di corsi di laurea, ha partecipato come membro esperto a varie commissioni per esami di stato.

Il candidato ha inoltre una continuativa collaborazione (dal 2015) con l'azienda STMicroelectronics nel contesto del laboratorio congiunto di ricerca con l'università di Bologna. Il candidato è membro del Consiglio Scientifico di tale accordo.

Inoltre il candidato è stato responsabile di 2 contratti di ricerca con imprese.

Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono nel complesso giudicate OTTIME.

Verifica della conoscenza della lingua indicata nel bando

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua Inglese sulla base delle attività svolte e dall'insieme 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 presentate, la Commissione giudica all'unanimità il profilo del Prof. Aldo Romani OTTIMO riguardo alla didattica, OTTIMO riguardo all'attività di ricerca, OTTIMO riguardo la produzione scientifica complessiva, OTTIMO riguardo alle pubblicazioni scientifiche presentate e OTTIMO riguardo le attività di servizio. La produzione e l'attività scientifica del candidato evidenziano un apprezzabile orientamento su aspetti di progettazione microelettronica. Il giudizio complessivo è OTTIMO.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Vittorio Ferrari, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 858 del 06/06/2025, 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 9:30 alle ore 11:00 del giorno 14/11/2025.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 14/11/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Luca Benini.

In fede

Prof. Vittorio Ferrari

Firmato digitalmente

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Piero Olivo, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 858 del 6.6.25, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Bologna dalle ore 9.30 alle ore 11.00 del giorno 14.11.25

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 14.11.25 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luca Benini.

In fede

Prof. _____

Firmato digitalmente

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 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2025/1954/R23GRUPPO

Il sottoscritto Luca Benini 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, 14/11/2025

Prof. Luca Benini

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA
DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica
BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO
MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

VERBALE N. 3

Alle ore 11.30 del giorno 14.11.25 si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con D.R. 1172 del 29.07.25 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Luca Benini
- Prof. Vittorio Ferrari
- Prof. Piero Olivo

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Luca Benini è collegato in videoconferenza da Zurigo;
il prof. Vittorio Ferrari è collegato in videoconferenza da Milano;
il prof. Piero Olivo è collegato in videoconferenza da Bologna.

Visto il numero dei candidati, sono da preparare N. 3 buste contenenti tutte una terna di argomenti.

Alle ore 11.31 la Commissione avvia il sorteggio degli argomenti.

Constata la presenza del candidato:

- 1) Aldo Romani, collegato/a in videoconferenza da Rimini;

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Aldo Romani, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: CI [REDACTED] rilasciato da [REDACTED] il [REDACTED] scadenza [REDACTED]

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

Il candidato Aldo Romani 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:

Busta n. 1

1. Consumo di potenza nei circuiti CMOS
2. Circuiti equivalenti ai piccoli segnali
3. Convertitori analogico-digitali

Tra gli argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento:
Consumo di potenza nei circuiti CMOS.

Terminato il sorteggio, la Commissione – sempre mostrando al candidato 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 n. 2:

1. Logiche programmabili
2. L'amplificatore operazionale
3. Memorie dinamiche

Busta n. 3:

1. Evoluzione della tecnologia dei dispositivi integrati (legge di Moore)
2. Oscillatore ad anello
3. Convertitori digitali-analogici

Il Presidente accerta che sono le ore 11.37 e quindi convoca il candidato alle ore 10.00 del giorno 17.11.25 per lo svolgimento della prova didattica.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.45.

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

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

Firmato Prof. Luca Benini

Presente in videoconferenza il Prof. Vittorio Ferrari collegato da Milano

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Olivo collegato da Bologna

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Vittorio Ferrari, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 858 del 06/06/2025, 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 11:30 alle ore 11:45 del giorno 14/11/2025.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 14/11/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Luca Benini.

In fede

Prof. Vittorio Ferrari

Firmato digitalmente

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Piero Olivo, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 858 del 6.6.25, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Bologna dalle ore 11.30 alle ore 11.45 del giorno 14.11.25

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 14.11.25 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luca Benini.

In fede

Prof. _____

Firmato digitalmente

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 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2025/1954/R23GRUPPO

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

N° 1 Verbale

Distinti saluti

Bologna, 17/11/2025

Prof. Luca Benini

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA
DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica
BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO
MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

VERBALE N. 4

Alle ore 10.00 del giorno 17/11/2025 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con D.R. 1172 del 29.07.25 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Luca Benini
- Prof. Vittorio Ferrari
- Prof. Piero Olivo

La Commissione si riunisce presso il luogo di svolgimento della prova didattica individuato nel primo verbale: sono presenti i professori Piero Olivo e Luca Benini. Il prof. Vittorio Ferrari è collegato in videoconferenza da Milano.

Alle ore 10.00 la Commissione avvia la prova didattica.

Constata la presenza dei candidati:

- 1) Aldo Romani;

La Commissione richiama il primo verbale, nel quale era stato definito dalla stessa che ciascun candidato avrebbe avuto 40 minuti, che la lettera estratta per definire l'ordine di svolgimento della prova è la B e che la Commissione avrebbe valutato secondo i seguenti criteri:

- l'unità didattica presentata da ciascun candidato/o su un argomento relativo alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare della procedura.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del/della candidato Aldo Romani, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: C[redacted]
rilasciato da [redacted] il [redacted] scadenza [redacted]

La/Il candidato/o, alle ore, 10.05 svolge la prova sull'argomento da lei/lui scelto nella seduta precedente.

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

ATTIVITA'	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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/Il Candidato/a svolge la prova sul seguente argomento:</i> Consumo di potenza nei circuiti CMOS	Il candidato presenta una lezione descritta come adeguata per il primo anno di un corso di LM sui circuiti integrati. Il candidato ha presentato una visione ampia e aggiornata rispetto al tema proposto. La capacità espositiva risulta essere ottima. Il candidato ha risposto in modo pronto ed esauriente alle domande dei commissari, dimostrando piena padronanza dell'argomento. Il giudizio complessivo sulla prova didattica è OTTIMO.

Al termine della prova didattica la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i sulla base dei giudizi collegiali espressi agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso integrando i medesimi con le valutazioni espresse sulla prova didattica.

La Commissione procede alla valutazione comparativa tra le/i candidate/i, effettuando una graduazione dei giudizi relativi al candidato e, dunque, anche tra i candidati valutati come idoneei

La Commissione individua i candidati idonei:

Aldo Romani

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00.

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

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

Firmato Prof. Luca Benini

Firmato Prof. Piero Olivo

Presente in videoconferenza il Prof. Vittorio Ferrari collegato da Milano

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI (I) GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IINF-01 - Elettronica SSD IINF-01/A - Elettronica BANDITA CON DR n. 858 del 06/06/2025 - Art. 18, c. 1 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2025/1954/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Vittorio Ferrari, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 858 del 06/06/2025, 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 10:00 alle ore 11:00 del giorno 17/11/2025.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 17/11/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Luca Benini.

In fede

Prof. Vittorio Ferrari

Firmato digitalmente