

Trasmissione verbale 2° riunione  
Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEUM EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

Il sottoscritto Vittorio Degli Esposti 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, 8/4/2024

Prof. Vittorio Degli Esposti

**(firmato digitalmente)**

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCURSALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 15:30 del giorno 5/4/2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la Commissione giudicatrice nominata con D.R. 315/2024, Prot. n. 0066621, del 07/03/2024, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Prof. Luca PERREGRINI, Università di Pavia
- Prof.ssa Francesca VIPIANA, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI è collegato in videoconferenza da Bologna;

il Prof. Luca PERREGRINI è collegato in videoconferenza da Pavia;

la Prof.ssa Francesca VIPIANA è collegata in videoconferenza da Torino.

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

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

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

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

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Diego MASOTTI

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa. La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede 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 giorni e nelle modalità indicati nel primo verbale.

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

Il presente verbale è firmato digitalmente dai singoli componenti la commissione di valutazione.

Bologna, 5/4/2024

Presente in videoconferenza Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI, collegato da Bologna

Presente in videoconferenza il Prof. Luca PERREGRINI collegato da Pavia.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Francesca VIPIANA collegata da Torino

**Si allega scheda con la valutazione dei candidati.**

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Diego MASOTTI

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni	Il candidato presenta una notevole attività didattica che risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD di riferimento. Il giudizio è eccellente
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato risulta relatore di un rilevante numero di tesi di laurea e di laurea magistrale. Ha svolto la funzione di supervisore/co-supervisore di un significativo numero di tesi di dottorato. Il giudizio è eccellente

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà conto del volume e della pertinenza al SSD della procedura	Il candidato presenta una rilevante attività di organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca ed a progetti istituzionali ed industriali sia a livello nazionale, che a livello internazionale. Importante anche l'attività nei comitati editoriali di riviste internazionali. Il giudizio è eccellente
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nell'ambito della comunità scientifica e la pertinenza al SSD della procedura	Il candidato è vincitore del Best Paper Award della Conferenza IEEE RFID-TA 2019. E' inoltre titolare di un brevetto Nazionale e un brevetto Europeo. E' senior Member IEEE. Il giudizio è ottimo.
La Commissione valuterà anche partecipazioni in qualità di relatrice/relatore a congressi e convegni di interesse internazionale di pertinenza al SSD della procedura	Il candidato vanta una rilevante partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale e di pertinenza al SSD della procedura. Il giudizio è eccellente.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del 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. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori riferiti alla data di inizio della	La produzione scientifica del candidato è molto ampia, intensa e continua. Il numero totale delle citazioni e l'indice di Hirsch sono di notevole livello. Il giudizio è eccellente

valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) indice di Hirsch	
--	--

<p><b>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</b></p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando.</p> <p>Verranno valutati la coerenza e continuità con il resto dell'attività scientifica della/del candidata/o e l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la Commissione determinerà tale contributo individuale in base all'autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti o, in assenza di tale autocertificazione, in modo paritetico tra le/gli autrici/autori.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si potrà anche avvalere dei seguenti indicatori bibliometrici, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero delle citazioni per pubblicazione; 2) collocazione editoriale della rivista</p>
<p>1. General noise analysis of nonlinear microwave circuits by the piecewise harmonic-balance technique</p>	<p>Questo articolo presenta algoritmi per calcolare il rumore nei circuiti non lineari a microonde utilizzando il metodo della bilancia armonica a tratti. L'articolo è un full paper orientato alla formulazione teorica articolata con rigore. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p> <p>Si apprezza l'elevatissimo numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>2. Computer aided optimization of nonlinear microwave circuits with the aid of electromagnetic simulation</p>	<p>L'articolo esamina le attuali tendenze nell'ottimizzazione dei circuiti a microonde non lineari utilizzando la simulazione elettromagnetica. Sono forniti esempi pratici per illustrare l'applicazione di queste tecniche e lo stato attuale dell'ottimizzazione dei circuiti NL/EM. L'articolo è un full paper orientato ad aspetti metodologici con notevole impatto applicativo. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p> <p>Si apprezza l'elevatissimo numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>3. Remotely Identify and Detect by a Compact Reader With Mono-Pulse Scanning Capabilities</p>	<p>Questo articolo presenta un nuovo sistema di lettura a microonde per identificare e rilevare oggetti provvisti di etichette elettromagnetiche in ambienti elettromagnetici complessi tramite interrogatori RFID con scansione elettronica del fascio.</p> <p>L'articolo è un full paper che include sia aspetti di architettura che realizzazioni sperimentali. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

	<p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>4. Rigorous Electromagnetic/ Circuit-Level Analysis of Time-Modulated Linear Arrays</p>	<p>Questo articolo propone un approccio innovativo per analizzare array lineari a modulazione di tempo combinando analisi a livello di circuito (Armonic Balance) e analisi elettromagnetica. L'articolo è un full paper che include sia aspetti di architettura che articolate simulazioni numeriche. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p> <p>Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>5. Theoretical and Numerical Design of a Wireless Power Transmission Link With GaNBased Transmitter and Adaptive Receiver</p>	<p>In questo articolo, viene presentato un approccio teorico rigoroso per la progettazione non lineare di un sistema risonante induttivo (IR-WPT) per il trasferimento wireless di energia, e tiene conto di sottosistemi non lineari del trasmettitore e del ricevitore. L'articolo è un full paper che include una rigorosa formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p> <p>Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>6. A Load- Modulated Rectifier for RF Micropower Harvesting With Start-Up Strategies</p>	<p>Questo articolo presenta un nuovo raddrizzatore a due rami per l'energy harvesting. È combinato con un'unità di gestione dell'energia (PMU) ad ultra-basso consumo energetico per una conversione efficiente dell'energia. L'articolo è un full paper che include una rigorosa formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>7. Electromagnetic Energy Harvesting and Wireless Power Transmission: A Unified Approach</p>	<p>In questo articolo viene presentata una procedura rigorosa per l'analisi e la progettazione di sistemi di trasferimento di energia wireless con un approccio teorico unificato per campo vicino e campo lontano. L'articolo è un full paper che include sia una formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza l'elevatissimo numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>8. A Novel Integrated UWB– UHF One-Port Antenna for Localization and Energy Harvesting</p>	<p>L'articolo propone un'antenna innovativa e compatta che unisce le bande UWB e UHF per i futuri tag RFID passivi, i quali utilizzano la tecnologia UWB per la comunicazione e la localizzazione, ed implementano l'energy harvesting nella banda UHF. L'articolo è un</p>

	<p>full paper orientato alla progettazione e alla sperimentazione. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
9. Time- Modulation of Linear Arrays for Real-Time Reconfigurable Wireless Power Transmission	<p>In questo articolo viene proposto un metodo di trasmissione wireless di energia che fa uso di array a modulazione di tempo sfruttando il beaming in tempo reale e il fenomeno della radiazione di banda laterale per il trasferimento intenzionale di energia. L'articolo è un full paper con contenuti sia architetturali, metodologici, simulativi e sperimentali. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
10. Co-Design Strategies for Energy-Efficient UWB and UHF Wireless Systems	<p>L'articolo riassume i metodi più recenti che combinano l'analisi non lineare basata sull'Armonic Balance con la simulazione elettromagnetica per ottimizzare, a livello di circuito, i moderni sistemi radiativi RF/microonde. L'articolo è un full paper che include sia una formulazione circuitale ed evidenze sperimentali. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
11. High- Accuracy Localization of Passive Tags With Multisine Excitations	<p>Questo articolo esplora l'impiego delle armoniche di ordine superiore generate dalla non linearità del raddrizzatore per localizzare con precisione i tag senza batteria. L'articolo è un full paper che fonde tematiche di comunicazioni ed elettromagnetismo e include sia contenuti teorici che simulativi. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza il buon numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
12. Fall Detection and 3-D Indoor Localization by a Custom RFID Reader Embedded in a Smart e-Health Platform	<p>Questo articolo presenta un lettore RFID a 2,45 GHz per il tracciamento tridimensionale di oggetti marcati a microonde in ambienti interni complessi per mezzo di beam-steering bidimensionale e radar monopulse. L'articolo è un full paper orientato alla progettazione ed alla sperimentazione estensiva dei prototipi. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza il buon numero di citazioni e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>

<p>13. A Wearable Flexible Energy- Autonomous Filtenna for Ethanol Detection at 2.45 GHz</p>	<p>In questo articolo viene presentata un'antenna con filtro progettata per rilevare la presenza di soluzioni di etanolo. Questa funzionalità viene ottenuta tramite l'utilizzo di uno stub risonante che contiene un canale microfluidico. L'articolo è un full paper orientato alla progettazione ed alla sperimentazione estensiva dei prototipi. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza il buon numero di citazioni, considerata la recente pubblicazione dell'articolo e la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico.</p>
<p>14. A Novel 3-D Printed Dual-Port Rectenna for Simultaneous Energy Harvesting and Backscattering of a Passively Generated UWB Pulse</p>	<p>Questo articolo presenta una nuova soluzione di rectenna stampata in 3-D su substrato a basso costo. L'antenna è progettata per funzionare sia ad UHF che in banda UWB, e un design ottimizzato assicura prestazioni comparabili a materiali RF specializzati. Il sistema è prototipato e caratterizzato sperimentalmente, dimostrando un'efficace conversione RF-cc. L'articolo è un full paper con solida base teorica e importante parte sperimentale. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico. Il numero di citazioni non è significativo in questo caso a causa della recentissima data di pubblicazione.</p>
<p>15. Exploitation of Harmonic Generation in Time-Controlled Frequency-Diverse Arrays for WPT</p>	<p>L'articolo presenta un'analisi approfondita su "Frequency Diverse Arrays" (FDAs) che utilizzano impulsi per risolvere il problema dell'accoppiamento range-angolo delle loro caratteristiche radiative. Si discute il tradeoff tra minimizzare la dispersione di potenza tra armoniche fuori banda e il confinamento dello spazio illuminato. L'articolo è un full paper con solida base teorica e parte sperimentale. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e con il resto dell'attività scientifica del candidato. Si apprezza la pubblicazione su rivista indicizzata su Scopus, top di settore con alto impatto bibliometrico. Il numero di citazioni non è significativo in questo caso a causa della recentissima data di pubblicazione.</p>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p> <p>La Commissione darà maggior rilievo a ruoli istituzionali ricoperti come: coordinamento di corsi di studio e di dottorato, direzioni di scuole di master o scuole di alta formazione</p>	<p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono rilevanti. Il candidato coordina un Corso di Studio Magistrale. Il giudizio è ottimo</p>

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato presenta una notevole attività didattica che risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD di riferimento. E' stato relatore di un rilevante numero di tesi di laurea e di laurea magistrale ed ha svolto la funzione di supervisore/co-supervisore di un significativo numero di tesi di dottorato. Presenta una importante attività di organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca ed a progetti istituzionali ed industriali, sia a livello nazionale, sia a livello internazionale. Notevole risulta l'attività nei comitati editoriali di riviste internazionali. Molto rilevante è anche l'attività di trasferimento tecnologico testimoniata dall'attività di brevetti e dalla collaborazione con aziende leader nel settore della simulazione di dispositivi attivi non lineari. E' risultato vincitore del Best Paper Award della Conferenza IEEE RFID-TA 2019. E' Senior Member IEEE. La produzione scientifica del candidato è molto ampia, intensa e continua. Il numero totale delle citazioni e l'indice di Hirsch sono di notevole livello. Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da rigore metodologico e innovatività e risultano pubblicate su riviste prestigiose del SSD di riferimento. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono rilevanti. Il giudizio complessivo è eccellente.

Trasmissione verbale 3 Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEUM EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCURSALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

Il sottoscritto Vittorio Degli Esposti 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, 16/4/2024

Prof. Vittorio Degli Esposti

**(firmato digitalmente)**

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEIO EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCURSALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

**VERBALE N. 3**

Alle ore 9:30 del giorno 15/4/2024 si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con D.R. 315/2024, Prot. n. 0066621, del 07/03/2024, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Prof. Luca PERREGRINI, Università di Pavia
- Prof.ssa Francesca VIPIANA, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI è collegato in videoconferenza da Bologna;

il Prof. Luca PERREGRINI è collegato in videoconferenza da Pavia;

la Prof.ssa Francesca VIPIANA è collegata in videoconferenza da Torino.

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

Alle ore 9:40 la Commissione avvia il sorteggio degli argomenti e constata la presenza dei candidati:

- 1) Diego MASOTTI, collegato/a in videoconferenza da Bologna.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Diego MASOTTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità [redacted] rilasciata da [redacted] il [redacted], scadenza [redacted].

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

Il candidato Diego MASOTTI 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 2. Il Presidente della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto al candidato e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

1. Leggi della riflessione e rifrazione;
2. Propagazione in guida d'onda rettangolare;
3. Amplificatori a microonde.

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

Propagazione in guida d'onda rettangolare.

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

Busta nr. 1:

1. Teorema di Poynting;
2. Parametri caratteristici delle antenne in Tx e Rx;
3. Definizione e proprietà dei parametri di diffusione di una giunzione n-porte.

Busta nr. 3:

1. Antenne a schiera;
2. Onde stazionarie in linee di trasmissione;
3. Filtri a microonde.

Il Presidente accerta che sono le ore 9:55 e quindi convoca il candidato alle ore 11 del giorno 17/4/2024 per lo svolgimento della prova didattica.

La Commissione viene sciolta alle ore 10.

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

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

Il presente verbale è firmato digitalmente dai singoli componenti la commissione di valutazione.

Bologna, 15/4/2024

Presente in videoconferenza Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI, collegato da Bologna

Presente in videoconferenza il Prof. Luca PERREGRINI collegato da Pavia.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Francesca VIPIANA collegata da Torino

Trasmissione verbale 4

Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

Il sottoscritto Vittorio Degli Esposti in qualità di componente della Commissione Giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativo allegato

Distinti saluti.

Bologna, 17/4/2024

Prof. Vittorio Degli Esposti

**(firmato digitalmente)**

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEUM EMANATO CON D.R. N. 977 DEL 09/12/2013 E SS.MM.II. PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 26/2024 (Protocollo no. 0009270 del 11/01/2024) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" Rif. O18C1III2023/1638/R23

**VERBALE N. 4**

Alle ore 11 del giorno 17/4/2024 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con D.R. 315/2024, Prot. n. 0066621, del 07/03/2024 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Prof. Luca PERREGRINI, Università di Pavia
- Prof.ssa Francesca VIPIANA, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente in modalità mista. In particolare, risulta che: i Professori Vittorio DEGLI ESPOSTI e Luca PERREGRINI sono riuniti presso il luogo di svolgimento della prova didattica individuato nel primo verbale; la Prof.ssa Francesca VIPIANA è collegata in videoconferenza da Torino.

Alle ore 11:02 la Commissione avvia la prova didattica. Constata la presenza dei candidati:

- 1) Diego MASOTTI;

La Commissione richiama il primo verbale, nel quale era stato definito dalla stessa che ciascun candidato avrebbe avuto 45 minuti, che la lettera estratta per definire l'ordine di svolgimento della prova è la n. 2 e che la Commissione avrebbe valutato secondo i seguenti criteri:

- capacità espositiva;
- chiarezza espositiva;
- congruenza con l'argomento da trattare;
- esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Diego MASOTTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità [redacted] rilasciata da [redacted] il [redacted] scadenza [redacted]

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

Il candidato, alle ore 11:05, svolge la prova sull'argomento da lui scelto nella seduta precedente. Conclusa la prova didattica, la Commissione invita il candidato ad abbandonare l'aula e passa alla formulazione del proprio giudizio.

<b>ATTIVITA'</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
Presentazione di una unità didattica su un argomento relativo	Il Candidato ha esposto l'argomento con notevole capacità e chiarezza. La trattazione

alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare sorteggiato dal candidato almeno 24 ore prima previa formale convocazione. <i>Il Candidato svolge la prova sul seguente argomento: Propagazione in guida d'onda rettangolare</i>	è congruente con l'argomento da trattare, esaustiva, arricchita anche da numerosi aspetti applicativi. Il candidato risponde con competenza e puntualità alle domande poste dalla commissione. Il giudizio è eccellente
---	---

Al termine dello svolgimento della prova didattica delle/i candidate/i, la Commissione, visti i giudizi complessivi espressi sui titoli delle/i candidate/i integrando i medesimi con le valutazioni espresse sulla prova didattica, individua i candidati idonei:

1) Diego MASOTTI

La Commissione viene sciolta alle ore 12:15.

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

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

Il verbale è firmato digitalmente da tutti i commissari.

Prof. Vittorio DEGLI ESPOSTI

Prof. Luca PERREGRINI

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Francesca VIPIANA collegata da Torino