

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1II2022/1553/R22

Il sottoscritto Giuliano Manara, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale (Verbale no. 2) con relativi allegati.

Distinti saluti,

Pisa, 13 giugno 2023

Prof. Giuliano Manara

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I12022/1553/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 18:00 del giorno 12 giugno 2023 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. 432/2023, Prot. n. 0090757, del 31/03/2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Antonella D'ORAZIO, Politecnico di Bari;

Prof. Giuliano MANARA, Università di Pisa;

Prof. Gaetano MARROCCO, Università di Roma Tor Vergata.

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la prof.ssa Antonella D'Orazio è collegata in videoconferenza da Bari;

il prof. Giuliano Manara è collegato in videoconferenza da Pisa;

il prof. Gaetano Marrocco è collegato in videoconferenza da Roma.

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. Vittorio DEGLI ESPOSTI
2. Diego MASOTTI

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.

Alle ore 21:00, 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. Giuliano Manara previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Pisa, 12 giugno 2023.

Firmato Prof. Giuliano Manara

Presente in videoconferenza il Prof. Gaetano Marrocco, collegato da Roma

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Antonella D'Orazio, collegata da Bari

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Vittorio DEGLI ESPOSTI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. In particolare, la Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche di riferimento del SSD della procedura.	Il candidato presenta una notevole ed articolata attività didattica, pienamente congruente con le tematiche di riferimento del SSD della procedura, svolta in parte anche all'estero. Il giudizio è eccellente.
La Commissione valuta 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.	Le attività di tutorato di cui è stato relatore hanno riguardato diverse tesi di laurea, laurea specialistica/magistrale. Risulta anche relatore/co-relatore di diverse tesi di dottorato. Il giudizio è ottimo.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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 congruenza dell'attività.	Presenta una attività di organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca ed a progetti istituzionali ed industriali molto buona, sia a livello nazionale, che a livello internazionale. Buona anche l'attività nei comitati editoriali di riviste internazionali. Il giudizio è ottimo.
La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, considerandone il numero, il rilievo nell'ambito della comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Presenta la titolarità di diversi brevetti US. 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 con il SSD della procedura.	Vincitore del premio "EurAAP Propagation Award 2023". Senior Member IEEE. Il giudizio è ottimo.
La commissione valuta infine 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	La produzione scientifica del candidato è ampia, intensa e continua. Il numero totale delle citazioni e l'indice di Hirsch sono di notevole livello. Il giudizio è ottimo.

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

<p>Publicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà 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. A diffuse scattering model for urban propagation prediction</p>	<p>Citazioni (fonte Scopus) : 92 H-INDEX rivista: 221 Collocazione editoriale, quartile (fonte Scimago): Q1</p> <p>Viene presentato un nuovo e semplice modello di scattering diffuso basato su un approccio a raggi adatto all'analisi della propagazione radio urbana. Il modello è strutturato in modo che i principali parametri, che hanno un preciso significato fisico, possano essere facilmente regolati utilizzando i risultati delle misurazioni.</p> <p>La lettera ha rigore metodologico e sperimentale ed è stata pubblicata su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>Il lavoro è a singolo autore.</p>
<p>2. Wideband measurement and ray tracing simulation of the 1900 MHz indoor propagation channel: comparison criteria and results</p>	<p>Citazioni: 38 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>Questo studio confronta i risultati di una campagna di misurazioni indoor con una simulazione tramite tracciamento di raggi 3D. I risultati mostrano che il tracciamento di raggi in 3D può essere un utile strumento per l'analisi e la progettazione di applicazioni indoor a banda larga.</p> <p>L'articolo è un full paper. Ha rigore metodologico ed i risultati numerici sono corroborati da misure sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>Il candidato ha contribuito a realizzare il software di ray tracing, effetture le simulazioni confrontandole con le misure e redatto gran parte del testo.</p>

<p>3 An advanced field prediction model including diffuse scattering</p>	<p>Citazioni: 158 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>Questo studio propone un'implementazione del tracciamento di raggi per la previsione del campo in ambienti urbani. Integrando la riflessione/diffrazione con la dispersione diffusa, si ottengono risultati accurati sia a banda stretta che a banda larga con un basso numero di interazioni. Il modello proposto è validato tramite confronto con misurazioni in diversi scenari. L'articolo è un full paper. Ha rigore metodologico con rilevante impatto applicativo. E' stato pubblicato su una rivista top di settore indicizzata su Scopus con alto impatto bibliometrico. Si apprezza l'elevato numero di citazioni. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Il candidato ha avuto l'idea iniziale, ha svolto il ruolo di supervisor dei Dottorandi che hanno realizzato il software. Inoltre, ha scritto quasi tutto il testo dell'articolo.</p>
<p>4. Measurement and modelling of scattering from buildings</p>	<p>Citazioni: 272 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo presenta i risultati di una campagna di misurazioni sulla dispersione diffusa delle pareti degli edifici nel campo lontano. Questi risultati vengono utilizzati per sviluppare modelli semplici di dispersione diffusa, basati sull'approccio della rugosità efficace, da incorporare nei simulatori di tracciamento dei raggi. L'articolo è un full paper con rilevante impatto applicativo. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con alto impatto bibliometrico. Si apprezza l'elevato numero di citazioni. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Il candidato ha ideato il lavoro, coordinato il gruppo di lavoro e scritto il testo dell'articolo.</p>
<p>5. Analysis of multipath propagation in urban environment through multidimensional measurements and advanced ray tracing simulation</p>	<p>Citazioni: 158 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo presenta un'analisi multidimensionale della propagazione multipath nell'ambiente urbano, confrontando dati di misurazione con simulazioni basate su un modello di tracciamento dei raggi in 3D che tiene conto della dispersione diffusa. L'articolo è un full paper con forte connotazione sperimentale. I risultati sono rilevanti. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato alto bibliometrico. Si apprezza l'elevato numero di citazioni e la collaborazione internazionale. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Il candidato ha scritto gran parte del manoscritto, ad eccezione della sezione sui risultati.</p>
<p>6. Speed-up techniques for ray tracing</p>	<p>Citazioni: 59 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p>

field prediction models	<p>Questo articolo propone due classi di metodi per accelerare il tracciamento dei raggi nella previsione del campo urbano, riducendo la complessità e il tempo di calcolo senza compromettere l'accuratezza delle previsioni.</p> <p>L'articolo è un full paper con marcata focalizzazione sull'ottimizzazione delle prestazioni di previsione. I risultati sono rilevanti e corroborati da misure. E' stato pubblicato su una rivista top di settore indicizzata su Scopus con elevato impatto bibliometrico. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>Il candidato ha svolto il ruolo di ideatore e ha co-coordinato il gruppo.</p>
7. Analysis and modeling of co-and cross-polarized urban radio propagation for dual-polarized MIMO wireless systems	<p>Citazioni: 41 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo esamina l'accoppiamento tra le polarizzazioni in sistemi MIMO posti in ambiente urbano. I risultati indicano un'elevata interferenza dovuta alla propagazione multipath e alla dispersione.</p> <p>L'articolo è un full paper con contenuti modellistici e sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista top di settore indicizzata su Scopus con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>Il candidato ha avuto l'idea iniziale e ha scritto buona parte dell'articolo.</p>
8. Polarimetric properties of diffuse scattering from building walls: Experimental parameterization of a ray-tracing model	<p>Citazioni: 46 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>Lo studio si concentra sul contributo del multipath nei canali di trasmissione wireless e sulla loro dispersione diffusa arrivando a sviluppare un modello specifico per analizzare le proprietà polarimetriche delle riflessioni dalle pareti degli edifici.</p> <p>L'articolo è un full paper con contenuti sia modellistici che sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>Il candidato ha partecipato sia alla realizzazione delle misure, sia alla redazione del manoscritto.</p>
9. Ray-tracing based mm-wave beamforming assessment	<p>Citazioni: 96 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>Questo articolo esplora l'utilizzo di antenne di grandi dimensioni per la formazione del fascio a onde millimetriche. Valuta sia strategie di formazione del fascio subottimali basate sulla ricerca di set discreti di fasci, che strategie avanzate di beamforming completamente adattive.</p> <p>L'articolo è un full paper con contenuti principalmente modellistici esposti con rigore. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p>

	Il candidato ha ideato e coordinato il lavoro.
10. Ray tracing propagation modeling for future small-cell and indoor applications: a review of current techniques	<p>Citazioni: 92 H-INDEX rivista: 91 Quartile: Q1</p> <p>Questo articolo fornisce una panoramica sulla modellazione della propagazione tramite tracciamento dei raggi, con un focus sulle prospettive future e le applicazioni innovative. L'articolo è una review di grande interesse. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus di buona qualità. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Il candidato ha svolto il ruolo di promotore, coordinatore e ha contribuito alla scrittura del manoscritto.</p>
11. Semi-Deterministic Radio Channel Modelling Based on Graph Theory and Ray-Tracing	<p>Citazioni: 57 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo propone la teoria dei grafi per la modellazione del canale che si rivela un approccio efficace per simulare la propagazione multipath delle onde radio, considerando anche l'effetto di riverbero. L'articolo è un full paper con un rigoroso approccio modellistico poi corroborato da misure sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. Il candidato ha svolto il ruolo di promotore, coordinatore e ha contribuito alla scrittura del manoscritto.</p>
12. A Discrete Environment-Driven GPU-Based Ray Launching Algorithm	<p>Citazioni: 25 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo presenta un nuovo algoritmo di previsione dei campi elettromagnetici, basato su tracciamento dei raggi completamente discreto, che sfrutta la pre-elaborazione dell'ambiente per ottimizzare l'efficienza ed è adatto all'implementazione su GPU. L'articolo è un full paper molto orientato all'implementazione numerica e quindi ha un elevato impatto applicativo. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore scientifico disciplinare. Il candidato ha svolto il ruolo di promotore, co-coordinatore e ha contribuito alla scrittura del manoscritto.</p>
13. A Study on Mm-wave Multi-User Directional Beamforming Based on	<p>Citazioni: 12 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p>

Measurements and Ray Tracing Simulations	<p>Lo studio valuta l'efficacia del ray tracing come modello di canale per il beamforming in un ambiente indoor a onde millimetriche. I risultati indicano che il ray tracing può riprodurre le prestazioni del beamforming riducendo il tempo di calcolo e il ritardo temporale.</p> <p>L'articolo è un full paper molto orientato agli aspetti sperimentali che sono presentati in maniera rigorosa. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>Il candidato ha avuto l'idea iniziale e ha coordinato il lavoro.</p>
14. An UAV based Experimental Setup for Propagation Characterization in Urban Environment	<p>Citazioni: 4 H-INDEX rivista: 139 Quartile: Q1</p> <p>Viene proposto un sistema di misurazione che utilizza droni e una stazione a terra per analizzare la propagazione wireless in ambienti urbani. Il sistema offre flessibilità nella posizione del drone e permette di ottenere informazioni bidirezionali sul canale utilizzando antenne direttive.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato agli aspetti sperimentali che sono presentati in maniera completa. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>Il candidato ha promosso e coordinato il lavoro.</p>
15. Reradiation and Scattering from a Reconfigurable Intelligent Surface: a General Macroscopic Model	<p>Citazioni: 13 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</p> <p>In questo articolo, viene presentato un modello macroscopico per valutare la diffusione delle onde da una RIS. che può essere integrato nei modelli basati su raggi. Il modello proposto è stato validato attraverso confronti con dati di terze parti.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato agli aspetti teorici esposti in modo rigoroso. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>Il candidato ha svolto il ruolo di ideatore, sviluppatore di gran parte della formulazione del modello, ha coordinato il lavoro e la stesura del manoscritto.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in	Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di rilievo. Il giudizio è ottimo.

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

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato presenta una notevole e articolata attività didattica, pienamente congruente con le tematiche di riferimento del SSD della procedura, svolta in parte anche all'estero. Presenta inoltre una rilevante attività di tutorato, risultando relatore di diverse tesi di laurea, laurea specialistica/magistrale e dottorato di ricerca. Notevole è anche l'attività di organizzazione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca e a progetti istituzionali e industriali, sia a livello nazionale, che internazionale. Importante anche l'attività nei comitati editoriali di riviste internazionali. E' inoltre titolare di diversi brevetti negli Stati Uniti. Risulta vincitore di un premio internazionale ed è Senior Member dell'IEEE. La produzione scientifica complessiva del candidato è ampia, intensa e continua. Le tematiche di ricerca sono pienamente coerenti con quelle del SSD di riferimento. Il numero totale delle citazioni e l'indice di Hirsch sono di notevole livello. Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato presentano aspetti di rigore metodologico e innovatività di livello elevato e sono pubblicate su riviste prestigiose del SSD di riferimento. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di rilievo. Il giudizio complessivo è ottimo.

CANDIDATO: Diego MASOTTI**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. In particolare, la Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche di riferimento del SSD della procedura.	Il candidato presenta una notevole attività didattica che risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD di riferimento. Il giudizio è eccellente.
La Commissione valuta 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.	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 valuta: 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 congruenza dell'attività.	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 esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, considerandone il numero, il rilievo nell'ambito della comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Presenta la titolarità di un brevetto Europeo e una domanda per brevetto Nazionale. Il giudizio è buono.
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 con il SSD della procedura.	Vincitore del Best Paper Award della Conferenza IEEE RFID-TA 2019. Senior Member IEEE. Il giudizio è ottimo.
La commissione valuta infine 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. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi	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.

anche dei seguenti indicatori riferiti alla data di inizio della valutazione:
1) numero totale delle citazioni; 2) indice di Hirsch.

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà 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>Citazioni: 168 (fonte SCOPUS) H-INDEX rivista: 207 Collocazione editoriale, quartile: Q1 (fonte SCIMAGO)</p> <p>Questo articolo presenta algoritmi per calcolare il rumore nei circuiti non lineari a microonde utilizzando il metodo di bilancio armonico a tratti.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato alla formulazione teorica articolata con rigore. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con alto impatto bibliometrico. Si apprezza l'elevato numero di citazioni.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>2. Computer-aided optimization of nonlinear microwave circuits with the aid of electromagnetic simulation</p>	<p>Citazioni: 88 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p> <p>L'articolo esamina le attuali tendenze nell'ottimizzazione dei circuiti a microonde non lineari utilizzando la simulazione elettromagnetica. Vengono forniti esempi pratici per illustrare l'applicazione di queste tecniche e lo stato attuale dell'ottimizzazione dei circuiti NL/EM.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato ad aspetti metodologici con notevole impatto applicativo. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>3. Prediction of the End-to-End Performance of a</p>	<p>Citazioni: 26 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p>

<p>Microwave/RF Link by means of Nonlinear/Electro magnetic Co- Simulation</p>	<p>Questo studio propone un metodo esaustivo per simulare un collegamento a microonde, focalizzandosi sui componenti di trasmissione e ricezione. L'analisi combina l'approccio non lineare a livello di circuito con la caratterizzazione elettromagnetica.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato ad aspetti metodologici con notevole impatto alla simulazione numerica. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>4. Remotely Identify and Detect by a Compact Reader With Mono-Pulse Scanning Capabilities</p>	<p>Citazioni: 44 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</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. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>5. Rigorous Electromagnetic/ Circuit-Level Analysis of Time- Modulated Linear Arrays</p>	<p>Citazioni: 40 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</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.</p> <p>L'articolo è un full paper che include sia aspetti di architettura che articolate simulazioni numeriche. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>6. Theoretical and Numerical Design of a Wireless Power Transmission Link With GaN- Based Transmitter and</p>	<p>Inserire qui il Citazioni: 51 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</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.</p> <p>L'articolo è un full paper che include una rigorosa formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p>

Adaptive Receiver	<p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>7. A Load-Modulated Rectifier for RF Micropower Harvesting With Start-Up Strategies</p>	<p>Inserire qui il Citazioni: 70 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</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.</p> <p>L'articolo è un full paper che include una rigorosa formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>8. Electromagnetic Energy Harvesting and Wireless Power Transmission: A Unified Approach</p>	<p>Inserire qui il Citazioni: 173 H-INDEX rivista: 312 Quartile: Q1</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.</p> <p>L'articolo è un full paper che include sia una formulazione circuitale, simulazioni numeriche ed evidenze sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza l'elevato numero di citazioni.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>9. A Novel Integrated UWB-UHF One-Port Antenna for Localization and Energy Harvesting</p>	<p>Citazioni: 43 H-INDEX rivista: 221 Quartile: Q1</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.</p> <p>L'articolo è un full paper orientato alla progettazione e alla sperimentazione. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>10. Time-Modulation of Linear Arrays for Real-Time</p>	<p>Citazioni: 79 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p>

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 architettureali, metodologici, simulativi e sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
11. Co-Design Strategies for Energy-Efficient UWB and UHF Wireless Systems	<p>Citazioni: 22 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p> <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.</p> <p>L'articolo è un full paper che include sia una formulazione circuitale ed evidenze sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale, pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
12. High-Accuracy Localization of Passive Tags With Multisine Excitations	<p>Citazioni: 16 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p> <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.</p> <p>L'articolo è un full paper che fonde tematiche di comunicazioni ed elettromagnetismo e include sia contenuti teorici che simulativi. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
13. Far-field Based, Non-linear Optimization of Millimeter-wave Active Antenna for 5G Services	<p>Citazioni: 9 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p> <p>L' articolo presenta il design e la caratterizzazione di antenne attive polarizzate circolarmente, progettate per operare a frequenze millimetriche per i futuri servizi 5G.</p> <p>L'articolo è un full paper e propone sia aspetti architettureali, metodologici e riscontri sperimentali. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. Si apprezza la collaborazione internazionale.</p> <p>La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare.</p> <p>In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>

<p>14. Fall Detection and 3-D Indoor Localization by a Custom RFID Reader Embedded in a Smart e-Health Platform</p>	<p>Citazioni: 25 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</p> <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. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>
<p>15. A Wearable Flexible Energy-Autonomous Filtenna for Ethanol Detection at 2.45 GHz</p>	<p>Citazioni: 11 H-INDEX rivista: 207 Quartile: Q1</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. E' stato pubblicato su una rivista indicizzata su Scopus top di settore con elevato impatto bibliometrico. La tematica trattata è originale e pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare. In assenza di altre informazioni, si assume che il contributo del candidato sia paritetico a quello degli altri coautori.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta 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>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono rilevanti. 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, che a livello internazionale. Notevole risulta anche l'attività nei comitati editoriali di riviste internazionali. E' titolare di un brevetto Europeo. 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 ottimo.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I2022/1553/R22


DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Antonella D'Orazio, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario, fascia prima, Settore Concorsuale 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", bandita con DR n 74/2023 (Protocollo no. 0018160 del 25/01/2023), 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 Bari dalle ore 18 alle ore 21 del giorno 12/6/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 12/6/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Giuliano Manara.

In fede

Prof. Antonella D'Orazio



Si allega copia documento di riconoscimento

**PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 (Protocollo no. 0018160 del 25/01/2023) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2022/1553/R22**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **Prof. Gaetano Marrocco**, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 74/2023 del 25/01/2023, 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 Roma dalle ore 18:00 alle ore 21:00 del giorno 12 giugno 2023.
Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 12 giugno 2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Giuliano Manara.

In fede

Prof. Gaetano Marrocco



Allega copia del documento di riconoscimento.

—

Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALE 3" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 (Protocollo no. 0018160 del 25/01/2023) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I2022/1553/R22

Il sottoscritto Giuliano Manara, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale (con relativi allegati).

Distinti saluti.

Pisa, 13 maggio 2023

Prof. Giuliano Manara

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I12022/1553/R22

VERBALE N. 3

Alle ore 16:45 del giorno 13 giugno 2023 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. 432/2023, Prot. n. 0090757, del 31/03/2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Antonella D'ORAZIO, Politecnico di Bari;

Prof. Giuliano MANARA, Università di Pisa;

Prof. Gaetano MARROCCO, Università di Roma Tor Vergata.

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la prof.ssa Antonella D'Orazio è collegata in videoconferenza da Bari;

il prof. Giuliano Manara è collegato in videoconferenza da Pisa;

il prof. Gaetano Marrocco è collegato in videoconferenza da Roma.

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

Alle ore 17:00 la Commissione avvia il sorteggio degli argomenti.

Constata la presenza dei candidati:

Vittorio DEGLI ESPOSTI, collegato in videoconferenza da Bologna;

Diego Masotti, collegato in videoconferenza da Bologna.

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Vittorio DEGLI ESPOSTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta d'Identità no. [REDACTED]

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Diego MASOTTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta d'Identità no. [REDACTED]

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

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

Il candidato 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. 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 della rifrazione;
2. Circuiti ed antenne a microstriscia;
3. Teorema di unicità.

Tra gli argomenti, il candidato sceglie di svolgere la prova didattica sul seguente argomento: Circuiti ed antenne a microonde.

Il candidato sceglie di sostenere la prova in lingua Italiana.

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

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

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

essere:

1. Teorema di Poynting;
2. Parametri caratteristici delle antenne in trasmissione e in ricezione;
3. Parametri di *scattering* di una giunzione a microonde.

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

Il candidato sceglie di sostenere la prova in lingua Italiana.

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

Busta no. 3:

1. Linee di trasmissione;
2. Antenne ad *array*;
3. Teorema di reciprocità.

Busta no. 4:

1. Propagazione di onde piane;
2. Propagazione in guida d'onda;
3. Antenne filari.

Il Presidente accerta che sono le ore 17:30 e quindi convoca i candidati alle ore 9:30 del giorno 15 giugno 2023 per lo svolgimento della prova didattica.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:50.

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

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

Firmato Prof. Giuliano Manara

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Antonella D'Orazio collegata da Bari

Presente in videoconferenza il Prof. Gaetano Marrocco collegato da Roma

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I12022/1553/R22

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Antonella D'Orazio, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario, fascia prima, Settore Concorsuale 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", bandita con DR n 74/2023 (Protocollo no. 0018160 del 25/01/2023), 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 Bari dalle ore 16:45 alle ore 17:50 del giorno 13/6/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 13/6/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Giuliano Manara.

In fede

Prof. Antonella D'Orazio



Si allega copia documento di riconoscimento

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 (Protocollo no. 0018160 del 25/01/2023) DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1II2022/1553/R22


DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **Prof. Gaetano Marrocco**, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 74/2023 del 25/01/2023, - 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 Roma dalle ore 16:45 alle ore 17:50 del giorno 13 giugno 2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 13 giugno 2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Giuliano Manara.

In fede

Prof. Gaetano Marrocco



Allegare copia documento di riconoscimento

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione del verbale no. 4 - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 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 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I12022/1553/R22

Il sottoscritto Giuliano Manara, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale.

Distinti saluti.

Pisa, 15 giugno 2023

Prof. Giuliano Manara

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/F1 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", SSD ING-INF/02 "CAMPI ELETTROMAGNETICI", BANDITA CON DR 74/2023 DAL DIPARTIMENTO DEI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

RIF: O18C1I12022/1553/R22

VERBALE N. 4

Alle ore 9:15 del giorno 15 giugno 2023 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con D.R. 432/2023, Prot. n. 0090757, del 31/03/2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Antonella D'ORAZIO, Politecnico di Bari;

Prof. Giuliano MANARA, Università di Pisa;

Prof. Gaetano MARROCCO, Università di Roma Tor Vergata.

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

Alle ore 9:30 la Commissione avvia la prova didattica.

Constata la presenza dei candidati:

Vittorio DEGLI ESPOSTI;

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 L e che la Commissione avrebbe valutato secondo i seguenti criteri:

- capacità e chiarezza espositiva;
- completezza della trattazione.

- 1) La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Diego MASOTTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta

d'Identità no. [REDACTED]

Il candidato, alle ore 9:40, svolge la prova sull'argomento da lui scelto nella seduta precedente.

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

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>Il Candidato svolge la prova sul seguente argomento: Circuiti ed antenne a microonde</i>	Il Candidato ha esposto l'argomento con notevole capacità e chiarezza. La trattazione è risultata esaustiva, arricchita anche da numerosi aspetti applicativi. Il candidato risponde con competenza e puntualità alle domande poste dalla commissione. Il giudizio è eccellente.

2) La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato Vittorio DEGLI ESPOSTI, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta

Il candidato, alle ore 10:40, svolge la prova sull'argomento da lui estratto e poi scelto nella seduta precedente.

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

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>Il Candidato svolge la prova sul seguente argomento: Teorema di Poynting</i>	Il Candidato ha dimostrato una notevole abilità e chiarezza nell'espone l'argomento. La trattazione è completa e approfondita, arricchita da considerazioni fisiche. Il candidato risponde con competenza e senso critico alle domande poste dalla commissione. Il giudizio è eccellente.

Al termine dello svolgimento della prova didattica dei candidati, la Commissione, visti i giudizi complessivi espressi sui titoli dei candidati, integrando i medesimi con le valutazioni espresse sulla prova didattica, individua i candidati idonei di seguito elencati in ordine alfabetico:

Vittorio DEGLI ESPOSTI

Diego MASOTTI

La Commissione viene sciolta alle ore 12:30.

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

Firmato Prof. Giuliano Manara

Firmato Prof.ssa Antonella D'Orazio



Firmato Prof. Gaetano Marrocco

