



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ENRICO MARIA VITUCCI RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE, "G. MARCONI".

VERBALE

Alle ore 09:00 del giorno 16 luglio 2021 i seguenti Professori:

- Prof.ssa Alessandra Costanzo- Professore ordinario presso l'Università di Bologna
- Prof.ssa Antonella D'Orazio- Professore ordinario presso il Politecnico di Bari
- Prof. Costantino De Angelis- Professore ordinario presso l'Università di Brescia

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1052/2021 del 13 luglio 2021, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Antonella D'Orazio e del Segretario nella persona della Prof.ssa Alessandra Costanzo.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Enrico Maria Vitucci, ai fini della valutazione. I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Alle ore 11:00 la commissione sospende la riunione e la riprende alle ore 14:00 sulla stessa piattaforma telematica.

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 91/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 17:00 la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, è firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof.ssa Alessandra Costanzo (segretario verbalizzante)

Collegato telematicamente Prof.ssa Antonella D'Orazio (presidente)

Collegato telematicamente Prof. Costantino De Angelis (presidente)

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

Procedura valutativa di cui all'art. 24 comma 5 della L. 240/2010 (dott. Enrico Maria Vitucci, RTD b) del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI che si trova nel terzo anno di contratto e in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Costantino De Angelis, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Alessandra Costanzo e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data: 16/07/2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. De Angelis', is written over a horizontal line.

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ENRICO MARIA VITUCCI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Antonella D'Orazio, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Alessandra Costanzo e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Bari, 16 luglio 2021

Prof

Antonella D'Orazio

Si allega copia documento di riconoscimento

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 25)

Attività didattica: titolari di insegnamenti (moduli) per almeno 30 ore per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni. 5 punti per ogni modulo	Max punti 15
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Max punti 10
Relatore di tesi di laurea magistrale o triennale: 1 punto; Supervisore o co-supervisore di dottorato: 3 punti; Seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti. Max 5 punti	

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 30
Organizzazione direzione e coordinamento di progetti o gruppi di ricerca <i>Verranno valutate in particolare: le collaborazioni internazionali con enti pubblici e privati di riconosciuta rilevanza scientifica max punti 4 partecipazioni a progetti competitivi sia nazionali che internazionali max punti 5 partecipazione a comitati editoriali max punti 3</i>	Max 12
Titolarità di brevetti	<i>max punti 4</i>
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	<i>max punti 2</i>
partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	<i>max punti 2</i>
continuità, l'intensità e consistenza complessiva della produzione scientifica. Il periodo di riferimento dato dai sei anni antecedenti la data di passaggio al ruolo di Professore Associato.	<i>max punti 10</i>

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 30
<p>Secondo i seguenti criteri di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • originalità, innovatività, rigore metodologico • congruenza (fattore moltiplicativo) • rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. • apporto individuale del candidato: evincibile o non evincibile • <p><i>Nel caso di partecipazione del candidato a lavori in collaborazione sarà determinato come segue: per la valutazione dell'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione, la Commissione terrà conto di eventuali dichiarazioni dei coautori e della coerenza della pubblicazione con il resto dell'attività scientifica del candidato. In assenza di indicazioni il contributo degli autori sarà considerato paritetico.</i></p>	<p>Max punti 2 per ogni pubblicazione</p>

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 60

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 15)

Così suddivise:

Partecipazioni a commissioni dipartimentali o deleghe di Ateneo	max 10
Incarichi presso rilevanti enti pubblici o privati	max 5

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Enrico Maria Vitucci

Attività didattica - (Punti attribuibili max 25)

ATTIVITA'	PUNTI
Attività didattica: titolari di insegnamenti (moduli) per almeno 30 ore per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni. Dall'AA 2018/2019 è titolare dei corsi: "Tecniche Elettromagnetiche per la Localizzazione e il Controllo Ambientale LM" (30 ore) punti 15 "Campi Elettromagnetici" , (30 ore) punti 15	15
Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti Relatore di tre tesi di laurea: punti 3. Co-supervisore di due tesi di dottorato e co-supervisore di tre studenti di dottorato: punti 5. E' stato tutor accademico di tre tirocini curricolari; correlatore di nove tesi di laurea negli ultimi 6 anni, ha tenuto diversi seminari. punti 5.	10

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 30)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento di progetti o gruppi di ricerca <i>Ha partecipato attivamente a progetti di ricerca competitivi ed ad azioni EU-COST, dove è stato invitato a tenere diverse relazioni ed ha prodotto deliverables.</i> punti 3 <i>E' stato visiting researcher presso Polaris Wireless (CA, USA) e Aalto University (FI) e UCL (Belgium).</i> punti 5 <i>Fa parte dell'editorial board di tre riviste internazionali ed è revisore di diverse riviste IEEE</i> punti 3	11
Titolarità di brevetti <i>Dal 2018 al 2021 ha ottenuto 5 brevetti USA tutti relativi alle sue</i>	4

<i>competenze scientifiche nel campo del ray tracing</i>	
Conseguimento di premi nazionali e internazionali E' stato riconosciuto senior member dell'IEEE	2
partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. <i>Ha presentato con regolarità i risultati delle sue ricerca a conferenze prestigiose a livello internazionale.</i>	2
continuità, intensità e consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Il candidato ha regolarmente pubblicato i risultati delle sue ricerche scientifiche a congressi e su riviste di respiro internazionale e presenta 29 pubblicazioni su riviste internazionali e più di 50 pubblicazioni a congressi. Inoltre negli ultimi 6 anni ha attive diverse collaborazioni con enti pubblici e privati di livello internazionale, ha pubblicato 16 lavori su riviste internazionali, due capitoli di libro e 18 conferenze internazionali.</i>	8
<i>Totale punteggio attività di ricerca</i>	<i>27</i>

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Poichè il candidato ha un numero di pubblicazioni molto elevato, si elencano gli articoli presenti su Scopus, sia su rivista sia a conferenza, in ordine cronologico dal più recente, fino al raggiungimento del punteggio massimo. Si fa riferimento al numero della pubblicazione indicata nel CV del candidato.

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	PUNTI
[29] "An UAV-based Experimental Setup for Propagation Characterization in Urban Environment".	evincibile	molto elevata	100%	molto elevata	2
[28]"Characterizing the UAV-to-Machine UWB Radio Channel in Smart Factories	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[27] "A Multi-Frequency	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3

Investigation of Air-To-Ground Urban Propagation Using a GPU-based Ray Launching Algorithm,"					
[26] A Comparative Study of the Computation Efficiency of a GPU-Based Ray Launching Algorithm for UAV-Assisted Wireless Communications," _	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[25] An Energy-Efficient Unselfish Spectrum Leasing Scheme for Cognitive Radio Networks	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[24] Improved Fabry-Pérot Electromagnetic Material Characterization: Application and Results	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[23] Tuning Ray Tracing for mm-wave Coverage Prediction in Outdoor Urban Scenarios," _	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[22] Analyzing Radio Scattering Caused by Various Building Elements Using mm-Wave Scale Model Measurements and Ray-Tracing	evincibile	molto elevata	100%	molto elevata	2
[21] A Study on Mm-wave Multi-User Beamforming Based on Measurements and Ray Tracing Simulations,	evincibile	molto elevata	100%	molto elevata	2
[20] A Discrete Environment-Driven	evincibile	molto elevata	100%	molto elevata	2

GPU-Based Ray Launching Algorithm					
[19] Method for the Electromagnetic Characterization of Construction Materials based on Fabry-Perot Resonance	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[18] A Semi-deterministic Model for Outdoor-to-Indoor Prediction in Urban Areas	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[17] A simple and versatile field prediction model for indoor and indoor-to-outdoor propagation	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[16] Analysis of In-Room mm-Wave Propagation: Directional Channel Measurements and Ray Tracing Simulations	evincibile	significativa	100%	elevata	1,3
[15] Semi-Deterministic Propagation Channel Modeling Based on Graph Theory and Ray-Tracing.	evincibile	molto elevata	100%	molto elevata	2
[14] Item Level Characterization of mm-wave Indoor Propagation.	evincibile	buona	100%	molto buona	1
[86] Experimental Characterization of Air-to-ground Propagation at mm-Wave Frequencies in Dense Urban Environment.	evincibile	buona	100%	molto buona	1
[83] Transmission loss evaluation for Fabry-Perot materials' characterization	evincibile	buona	100%	molto buona	1
[75] 26GHz Ray-Tracing Pathloss Prediction in Outdoor	evincibile	buona	100%	molto buona	1

Scenario in Presence of Vegetation					
[74] Study on the Performance of Over-Roof-Top Propagation Models in Dense Urban Environment	evincibile	buona	100%	molto buona	1
[71] Advanced Radars for Railway Crossing Area Safety Improvement.	evincibile	buona	100%	molto buona	1
[70] A Semi-deterministic Method for Predicting Indoor Cellular Coverage in Dense Urban Areas	evincibile	buona	100%	molto buona	1
<i>Totale punti pubblicazioni</i>					30

Totale punti (tabella A+ tabella B) = __57__

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 15)

ATTIVITA'	PUNTI
Dal gennaio 2021 è membro eletto della giunta del DEI	4
Dal 2019 è delegato all'orientamento e job placement per il campus di Cesena	1
Referente per l'accREDITamento del centro interdipartimentale CIRI-ICT	2
Commissario per gli esami di ammissione al corso di dottorato	2
<i>Totale punti attività istituzionali</i>	
9	

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Enrico Maria Vitucci: 91 Punti