

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, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2023/1568/R22

Il sottoscritto Luigi Rovati, 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

Modena, 05/07/2023

Prof. Luigi Rovati

**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, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 09:00 del giorno 5 luglio 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. n. 694/2023 del 30-05-2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo CARBONE
- Prof. Piero MALCOVATI
- Prof. Luigi ROVATI

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo CARBONE è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia,

il prof. Piero MALCOVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia,

il prof. Luigi ROVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

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.

Il candidato da valutare è:

1. TINARELLI Roberto

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.

Al termine della valutazione dei titoli, alle ore 10:05, 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. Luigi Rovati previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Modena

Data, 05/07/2023

Firmato Prof. Luigi Rovati

Presente in videoconferenza il Prof. Paolo Carbone collegato da Perugia

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Malcovati collegato da Pavia

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: TINARELLI Roberto

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni, sia in insegnamenti di corsi di laurea triennale sia in insegnamenti di corsi di laurea magistrale. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con la didattica nei campi e negli ambiti tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07.</p>	<p>Negli ultimi 10 anni il Candidato ha svolto con continuità un'intensa attività didattica nei campi e negli ambiti tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna. In particolare, il Candidato è titolare del corso di "Affidabilità e controllo della qualità T", della Laurea in Ingegneria Informatica da 10 anni; dell'insegnamento "Strumentazione e metodi per le misure sui sistemi elettrici M" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica 2015/16 fino a 2020/21; dal 2021/22 a oggi dell'insegnamento "Strumentazione e metodi per le misure sui sistemi elettrici M" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica; nell'a.a. 218/19 il Candidato è titolare dell'insegnamento "Misure per la sicurezza e il controllo dei processi M – modulo 2" della Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica; dell'insegnamento "Misure per la sicurezza e il controllo dei processi M" della Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Energia Elettrica dal a.a. 2019/20 al 2021/22; dal a.a. 2022/23 a oggi è titolare dell'insegnamento "Misure per la sicurezza e il controllo dei processi T" della Laurea in Ingegneria dell'Energia Elettrica; dal a.a. 2022/23 a oggi, è titolare dell'insegnamento "Misure e Strumentazione per l'ingegneria industriale e dell'energia M" della Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.</p>
<p>La Commissione valuterà 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. In particolare la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea</p>	<p>Il Candidato ha svolto una notevole attività di tutorato. In particolare è stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Relatore di 33 tesi di laurea (triennali e magistrali, dal 2015 in poi)

<p>magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Verrà poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Correlatore di 16 tesi di laurea (triennali e magistrali, dal 2015 in poi) ○ Supervisor di una tesi di dottorato <p>Dal Curriculum presentato non si evincono attività seminariali o esercitazioni.</p>
---	--

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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 prioritariamente conto del volume e della congruenza con le tematiche peculiari e ambiti tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Come testimoniato da numerose pubblicazioni scientifiche, il Candidato ha partecipato attivamente alle attività di un gruppo di ricerca a livello nazionale e internazionale in ambiti tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07.</p> <p>Come Responsabile scientifico dell'Università di Bologna, il candidato ha diretto le attività di ricerca del progetto europeo "Measurement methods and test procedures for assessing accuracy of instrument transformers for power quality measurements" (IT4PQ, grant n. 19NRM05) finanziato da EURAMET nell'ambito della EMPIR CALL 2019, Normative (principal investigator Gabriella Crotti - INRIM). Sempre come responsabile scientifico dell'Università di Bologna, ha diretto le attività di ricerca del progetto "Compensazione delle non linearità dei trasformatori di misura induttivi e/o sensori di misura Low Power (LPIT) dovute a grandezze di influenza" finanziato da Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici (Ensiel).</p> <p>Il Candidato ha partecipato a comitati editoriali di riviste caratteristiche del scientifico disciplinare ING-INF/07 come Guest Editor: (i) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement per la Special Issue relativa agli articoli presentati alla conferenza IEEE AMPS 2019 e Special Issue relativa agli articoli presentati alla conferenza IEEE AMPS 2021) e (ii) special issue "Measurements, Sensors and Instrumentation for Electrical Power Systems" della rivista MDPI Energies dal 01-04-2020 al 31-12-2020.</p>

<p>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 nella comunità scientifica e la pertinenza con il settore scientifico disciplinare ING-INF/07. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>L'attività scientifica del Candidato è stata riconosciuta a livello internazionale dal conseguimento dei seguenti premi:</p> <ul style="list-style-type: none"> o "Top 70 Most Published Author of All Time", conferito dalla IEEE Instrumentation and Measurement Society per l'attività di autore della rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Giugno 2020 o "Top 70 Most Published Author in the past 7 years", conferito dalla IEEE Instrumentation and Measurement Society per l'attività di autore della rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Giugno 2020 o "Top 70 Most Productive Reviewer in the past 7 years", conferito dalla IEEE Instrumentation and Measurement Society per l'attività di revisore della rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Giugno 2020
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La commissione valuterà considerando principalmente i congressi di maggior prestigio su tematiche coerenti con ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07.</p>	<p>Il Candidato ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni di interesse internazionale tutti coerenti con ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07.</p>
<p>La commissione valuta 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 del seguente indicatore: numero complessivo di citazioni.</p>	<p>Il contributo del Candidato alle attività di ricerca e sviluppo è prevalentemente rivolto allo studio e implementazione di metodi di misura di grandezze elettriche di interesse nelle reti di distribuzione dell'energia e alla caratterizzazione dei fenomeni di flicker di sorgenti luminose. La produzione scientifica è di buona qualità, esibisce rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca nel settore concorsuale. Discreta la sua continuità sotto il profilo temporale. La collocazione editoriale dei lavori è di respiro internazionale che utilizzano procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare, con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4.</p> <p>Il numero complessivo delle citazioni pari 1083 (fonte Scopus 05/07/2023) testimonia il buon livello della produzione scientifica del Candidato.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche peculiari e gli ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07. • Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. • Verrà valutato l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In mancanza di informazioni specifiche riportate nel lavoro, l'apporto del candidato verrà considerato paritetico con gli altri co-autori. • 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: numero di citazioni, impact factor della rivista
<p>1 PERETTO, LORENZO, SASDELLI, RENATO, TINARELLI, ROBERTO (2005). <i>Uncertainty Propagation in the Discrete-Time Wavelet Transform</i>. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 54, p. 2474-2480, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2005.858145</p>	<p><i>n. citazioni: 7, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>2 Negri V., Mingotti A., Tinarelli R., Peretto L. (2023). <i>Comparison of Algorithms for the AI-Based Fault Diagnostic of Cable Joints in MV Networks</i>. ENERGIES, vol. 16, p. 1-20, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en16010470</p>	<p><i>n. citazioni: 0, IF: 3.252</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è discreta, di respiro internazionale e con sufficiente impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: <i>software, supervision</i>.</p>
<p>3 Mingotti A., Costa F., Peretto L., Tinarelli R. (2022). <i>Accuracy Type Test for Rogowski</i></p>	<p><i>n. citazioni: 7, IF: 3.9</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità.</p>

<p>Coils Subjected to Distorted Signals, Temperature, Humidity, and Position Variations. SENSORS, vol. 22, p. 1-20, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s22041397</p>	<p>La collocazione editoriale è buona, di respiro internazionale e con adeguato impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: conceptualization, supervision</p>
<p>4. Mingotti A., Betti C., Peretto L., Tinarelli R. (2022). Simplified and Low-Cost Characterization of Medium-Voltage Low-Power Voltage Transformers in the Power Quality Frequency Range. SENSORS, vol. 22, p. 1-18, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s22062274</p>	<p><i>n. citazioni: 1, IF: 3.9</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è buona, di respiro internazionale e con adeguato impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: conceptualization, supervision.</p>
<p>5. Mingotti, A, Costa, F, Peretto, L, Tinarelli, R, Mazza, P (2021). Modeling Stray Capacitances of High-Voltage Capacitive Dividers for Conventional Measurement Setups. ENERGIES, vol. 14, p. 1-14, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en14051262</p>	<p><i>n. citazioni: 3, IF: 3.252</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è discreta, di respiro internazionale e con sufficiente impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: methodology, formal analysis, data curation.</p>
<p>6. Mingotti A., Peretto L., Tinarelli R. (2020). Calibration procedure to test the effects of multiple influence quantities on low-power voltage transformers. SENSORS, vol. 20, p. 1-23, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20041172</p>	<p><i>n. citazioni: 4, IF: 3.9</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è buona, di respiro internazionale e con adeguato impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: methodology, data curation, writing—review and editing.</p>
<p>7. Mingotti A., Peretto L., Tinarelli R. (2020). A Smart Frequency Domain-Based</p>	<p><i>n. citazioni: 10, IF: 5.6</i></p>

<p><i>Modeling Procedure of Rogowski Coil for Power Systems Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 6748-6755, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2020.2986864</i></p>	<p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>8. <i>Mingotti, Alessandro, Baldi, Annalisa, Peretto, Lorenzo, Tinarelli, Roberto (2020). A General Easy-to-use Expression for Uncertainty Evaluation in Residual Voltage Measurement. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 1576-1584, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2917694</i></p>	<p><i>n. citazioni: 5, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>9. <i>Mingotti A., Peretto L., Tinarelli R. (2020). A Closed-form Expression to Estimate the Uncertainty of THD Starting from the LPIT Accuracy Class. SENSORS, vol. 20, p. 1-18, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20061804</i></p>	<p><i>n. citazioni: 2, IF: 3.9</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è buona, di respiro internazionale e con adeguato impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: methodology, validation, writing—review and editing.</p>
<p>10. <i>Mingotti A., Peretto L., Bartolomei L., Cavaliere D., Tinarelli R. (2020). Are inductive current transformers performance really affected by actual distorted network</i></p>	<p><i>n. citazioni: 21, IF: 3.9</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera alcuni elementi di originalità. La collocazione editoriale è buona, di respiro internazionale e con adeguato impatto all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato è indicato esplicitamente nella pubblicazione: conceptualization, supervision, validation.</p>

<p>conditions? An experimental case study. SENSORS, vol. 20, p. 1-13, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20030927</p>	
<p>11. Ghaderi A., Mingotti A., Lama F., Peretto L., Tinarelli R. (2019). Effects of temperature on mv cable joints tan delta measurements. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 68, p. 3892-3898, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2900131</p>	<p><i>n. citazioni: 16, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>12. Mingotti A., Peretto L., Tinarelli R. (2020). Effects of Multiple Influence Quantities on Rogowski-Coil-Type Current Transformers. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 4827-4834, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2953419</p>	<p><i>n. citazioni: 15, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>13. PASINI, GAETANO, PERETTO, LORENZO, Roccato P., Sardi A., TINARELLI, ROBERTO (2014). Traceability of Low-Power Voltage Transformer for Medium Voltage Application. IEEE TRANSACTIONS ON</p>	<p><i>n. citazioni: 17, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>

<p>INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 63, p. 2804-2812, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2014.2318373</p>	
<p>14. PASINI, GAETANO, PERETTO, LORENZO, TINARELLI, ROBERTO (2013). <i>Study of the Accuracy Requirements of the Instrumentation for Efficiency Measurements in Power Conversion Systems.</i> IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 62, p. 2154-2160, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2013.2264864</p>	<p><i>n. citazioni: 7, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>15. MASI, MARIA GABRIELLA, PERETTO, LORENZO, TINARELLI, ROBERTO (2012). <i>Design and Performance Analysis of a Differential Current Sensor for Power System Applications.</i> IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 61, p. 3207-3215, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2012.2205513</p>	<p><i>n. citazioni: 18, IF: 5.6</i></p> <p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</p>
<p>16. C. Muscas, PERETTO, LORENZO, S. Sulis,</p>	<p><i>n. citazioni: 43, IF: 5.6</i></p>

<p>TINARELLI, ROBERTO (2006). <i>Investigation on Multipoint Measurement Techniques for PQ Monitoring.</i> IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 55, p. 1684- 1690, ISSN: 0018- 9456, doi: 10.1109/TIM.2006.88 0954</p>	<p>La pubblicazione tratta la tematica con rigore metodologico, ha carattere innovativo e annovera numerosi elementi di originalità. La collocazione editoriale è ottima, di respiro internazionale e con impatto significativo all'interno della comunità scientifica che si riconosce nel settore concorsuale 09/E4. L'apporto individuale del Candidato non è di semplice enucleazione, ragion per cui si è ritenuto essere paritetico con gli altri co-autori.</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. La commissione darà maggior rilievo ad attività coerenti con ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07.</p>	<p>Il Candidato ha svolto numerose attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso l'Ateneo di Bologna. Notevole il livello di responsabilità e la durata di alcune di queste. In particolare, è stato Referente della Commissione Didattica e Piani di Studio del corso di laurea in Ingegneria dell'Energia Elettrica da novembre 2015 a ottobre 2021; referente della Commissione Assicurazione Qualità del corso di laurea in Ingegneria dell'Energia Elettrica da novembre 2021 a oggi; membro della Commissione Paritetica della Scuola di Ingegneria e Architettura, da novembre 2018 a oggi; è Delegato all'edilizia e agli spazi del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione da novembre 2021 a oggi. Anche se non coerenti con ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ING-INF/07, l'impegno e le capacità del Candidato sono ampiamente testimoniate da queste attività.</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il Candidato ha svolto un'intensa attività didattica nel settore ING-INF/07 presso l'Università di Bologna negli ultimi 10 anni. Ha ricoperto ruoli di titolarità e insegnamento in vari corsi di laurea, dimostrando continuità e competenza. In ambito di ricerca, ha partecipato attivamente a progetti nazionali e internazionali, dirigendo progetti finanziati da EURAMET e Ensiel. La sua produzione scientifica è di buona qualità, con pubblicazioni su riviste internazionali. Ha svolto anche numerose attività di servizio istituzionali e organizzative, mostrando continuità di impegno. Complessivamente, il Candidato è un docente qualificato e un ricercatore attivo nel settore ING-INF/07, con un contributo significativo alla comunità accademica.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo CARBONE, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, 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 Perugia dalle ore 9:00 alle ore 10:05 del giorno 5/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 5/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede
Prof. Paolo Carbone



A black rectangular redaction box covers the signature area. There are some faint handwritten marks above and below the box.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Piero Malcovati, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, 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 Pavia dalle ore 09:00 alle ore 10:05 del giorno 05/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 05/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede

Prof. Piero Malcovati

Digitally signed by: Piero Malcovati
Organization: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA/00443370929
Usage: I am the holder of this certificate
Date: 2023.07.05 10:05:00 +0200

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, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2023/1568/R22

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

N° 2 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Modena, 21/07/2023

Prof. Luigi Rovati

**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, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

VERBALE N. 3

Alle ore 8:45 del giorno 20/07/2023 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con con D.R. n. 694/2023 del 30-05-2023 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo CARBONE
- Prof. Piero MALCOVATI
- Prof. Luigi ROVATI

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo CARBONE è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia,

il prof. Piero MALCOVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia,

il prof. Luigi ROVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Alle ore 9:00 la Commissione avvia il sorteggio degli argomenti.
Constata la presenza dei candidati:

- 1) TINARELLI Roberto, collegato/a in videoconferenza da Bologna;

La Commissione effettua l'accertamento dell'identità del candidato TINARELLI Roberto, sulla base del seguente documento d'identità in corso di validità: Carta di Identità n.

[REDACTED] rilasciato dal [REDACTED]
[REDACTED]

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

Il candidato TINARELLI Roberto 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 Segretario della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto al candidato e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

1. Incertezze ed errori di misura;
2. Strumenti di misura per grandezze elettriche in ambito industriale;
3. Affidabilità e Disponibilità degli strumenti di misura: valutazione e ottimizzazione.

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

Incertezze ed errori di misura.

Terminato il sorteggio da parte del candidato, 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. 2:

1. Prove di vita accelerate e troncate nel contesto delle misure elettriche ed elettroniche;
2. Sensori per applicazioni industriali: principi, caratteristiche e applicazioni;
3. Propagazione dell'incertezza di misura.

Busta nr. 3:

1. Misure per la sicurezza: analisi e valutazione dei rischi;
2. Strumenti e normativa per misure con valore legale;
3. Strumenti e metodi per la misurazione della potenza elettrica.

Il Presidente accerta che sono le ore 9:30 e quindi convoca il candidato alle ore 10:30 del giorno 21/07/2023 per lo svolgimento della prova didattica.

La Commissione viene sciolta alle ore 9:31.

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

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

Luogo, Modena

data, 20/07/2023

Firmato Prof. Luigi Rovati

Presente in videoconferenza il Prof. Paolo Carbone collegato da Perugia

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Malcovati collegato da Pavia

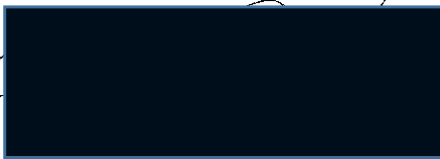
PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo CARBONE, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, 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 Perugia dalle ore 8:45 alle ore 9.31 del giorno 20/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 20/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede
Prof. Paolo Carbone



PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

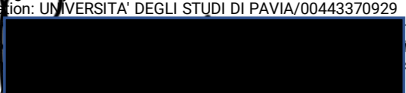
Il sottoscritto Prof. Piero Malcovati, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Pavia dalle ore 08:45 alle ore 09:31 del giorno 20/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 20/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede

Prof. Piero Malcovati

Digitally signed by: Piero Malcovati
Organization: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA/00443370929
Usage: I am the holder of this certificate
solo per
holder m
issue: 21



**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, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

VERBALE N. 4

Alle ore 10:25 del giorno 21/07/2023 si riunisce la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 694/2023 del 30-05-2023 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo CARBONE
- Prof. Piero MALCOVATI
- Prof. Luigi ROVATI

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza. In particolare, risulta che:

il prof. Paolo CARBONE è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia,

il prof. Piero MALCOVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia,

il prof. Luigi ROVATI è collegato in videoconferenza dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Alle ore 10:30 la Commissione avvia la prova didattica. Costata la presenza del candidato:

- 1) TINARELLI Roberto collegato in videoconferenza da Bologna.

La Commissione richiama il primo verbale, nella quale era stato definito dalla stessa che ciascun candidato avrebbe avuto 20 minuti, che la lettera estratta per definire l'ordine di svolgimento della prova è la B e che la Commissione avrebbe valutato secondo i seguenti criteri:

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

La commissione allega al presente verbale tutte le buste compilate per l'estrazione.
Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Luigi Rovati previa lettura del medesimo
agli altri commissari, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato
dall'organo.

Luogo, Modena

data, 21/07/2023

Firmato Prof. Luigi Rovati

Presente in videoconferenza il Prof. Paolo Carbone collegato da Perugia

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Malcovati collegato da Pavia

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo CARBONE, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, 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 Perugia dalle ore 10:25 alle ore 11:30 del giorno 21/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 21/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede
Prof. Paolo Carbone



PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA SETTORE CONCORSUALE 09/E4 SSD ING-INF/07 BANDITA CON DR 498-15042023 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"
RIF: O18C1I2023/1568/R22

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Piero Malcovati, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 19 posti bandita con DR n 498-15042023 del 15/04/2023, 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 Pavia dalle ore 10:25 alle ore 11:30 del giorno 21/07/2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 21/07/2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Luigi Rovati.

In fede

Prof. Piero Malcovati

Digitally signed by: Piero Malcovati
Organization: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA/00443370929
Usage: Electronic
solely for use of the present certificate
holder's
is

