

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2021/1296

Il sottoscritto Prof. Angelo Tani, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali (Verbale nr. 2) con relativo allegato

Distinti saluti

Faenza, 20/07/2021

Prof. Angelo Tani



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2021/1296

VERBALE N. 2

Alle ore 17:30 del giorno 19/07/2021 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. 962 del 28/06/2021, composta dai seguenti professori:

- Prof. Angelo TANI, Università degli Studi di Bologna
- Prof. Gianmario PELLEGRINO, Politecnico di Torino
- Prof. Mauro ZIGLIOTTO, Università degli Studi di Padova



La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Angelo Tani è collegato in videoconferenza da Faenza (RA);

il prof. Gianmario Pellegrino è collegato in videoconferenza da Torino;

il prof. Mauro Zigliotto è collegato in videoconferenza da Vicenza.

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 prende atto che un candidato ha presentato formale rinuncia alla partecipazione della procedura in oggetto, con nota protocollata dall'amministrazione di Ateneo al nr. 174765 del 19/07/2021.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. BELLINI Alberto

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 allegate al presente verbale.

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi

CANDIDATO: BELLINI Alberto

Dalla scheda di valutazione, riportata nell'Allegato del presente verbale, risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 76,31.

R

I candidati che hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti e pertanto sono ammessi allo svolgimento della prova didattica sono

1 BELLINI Alberto

La Commissione alle ore 20:30 dichiara chiusa la seconda seduta.

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

Faenza, 19/07/2021

Prof. Angelo Tani

Handwritten signature of Prof. Angelo Tani in black ink, consisting of the letters 'AT' followed by a stylized flourish.

Presente in videoconferenza il Prof. Gianmario Pellegrino collegato da Torino

Presente in videoconferenza il Prof. Mauro Zigliotto collegato da Vicenza

SCHEMA DI VALUTAZIONE – Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: ALBERTO BELLINI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 23)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI 21
<p>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. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p> <p><i>Organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca: max punti 4 per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>In qualità di ricercatore universitario, è stato responsabile dell'Unità di ricerca di Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici del Dipartimento DISMI di UNIMORE per 10 anni - Punti 3</i>• <i>Il candidato dichiara attività di coordinamento in n.3 progetti di ricerca di livello nazionale - Punti 1</i>• <i>Il candidato dichiara attività di coordinamento in n.5 progetti di ricerca di livello internazionale - Punti 3</i> <p><i>Partecipazione a centri o gruppi di ricerca: max punti 2 per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Il candidato dichiara la partecipazione a n.7 progetti di ricerca di livello nazionale - Punti 1</i>• <i>Il candidato dichiara la partecipazione ad un centro di ricerca nazionale sulle fonti rinnovabili - Punti 0,5</i>• <i>Il candidato dichiara 6 collaborazioni internazionali - Punti 1</i>• <i>Il candidato dichiara la partecipazione a n.1 progetti di ricerca di livello internazionale - Punti 0,1</i>• <i>Nel 2000 è stato "Honorary Visiting Scholar" presso l'Università del Wisconsin, Madison, WI, USA (gruppo di ricerca del Prof. Robert D. Lorenz nell'ambito del progetto di azionamenti elettrici senza sensori meccanici) – Punti 0,1</i> <p><i>Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: max punti 4 (si intende 2 per ogni partecipazione) per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>E' stato Guest Editor per 4 special issues - Punti 0,2</i>	<p>Max 8 punti sulla categoria</p> <p>Punti 8</p>
<p>Conseguimento della titolarità di brevetti. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p>	<p>Max 2 punti sulla categoria</p>

<p><i>Max punti 1,5 per brevetto nazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il candidato dichiara la titolarità di 4 brevetti nazionali - Punti 1</i> <p><i>Max punti 2 per brevetto internazionale.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il candidato dichiara la titolarità di 2 brevetti internazionali - Punti 2</i> 	<p>Punti 2</p>
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p> <p><i>Max punti 2 per premio o riconoscimento.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>IEEE Senior member - Punti 0,5</i> • <i>First Prize Paper Award di Electric Machines Committee della IEEE Industry Application Society nel 2001 - Punti 1,5</i> 	<p>Max 3 punti sulla categoria</p> <p>Punti 2</p>
<p>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p> <p><i>Max punti 0,2 attribuibili ad ogni partecipazione.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ha partecipato, in qualità di relatore, a 17 conferenze di interesse internazionale – Punti 3</i> 	<p>Max 3 punti sulla categoria</p> <p>Punti 3</p>
<p>E' valutata 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il candidato presenta 120 pubblicazioni, di cui 3 monografie, 29 articoli in rivista, 2 contributi in volume e 86 contributi in atti di convegno, corrispondenti a 3865 citazioni ed un H-Index di 25 (SCOPUS). La produzione è iniziata a partire dall'anno 1998. La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona. L'intensità è a tratti più che apprezzabile. La continuità della produzione scientifica è caratterizzata da un sensibile calo negli ultimi 10 anni.</i> 	<p>Max 7 punti sulla categoria</p> <p>Punti 6</p>

LN

Tabella B – Pubblicazioni

<p>PUBBLICAZIONI</p>	<p>PUNTI max. 27 attribuibili alle pubblicazioni.</p> <p>PUNTI 18.31</p>
<p>Il punteggio attribuito ad ogni pubblicazione (PP) è dato dall'espressione: $PP = C1 \times C2 \times (C3 + C4)$</p>	<p>Max 1,5 punti per singola pubblicazione.</p>
<p>C1. Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche ricomprese nel SSD.</p>	<p>Congruità con le tematiche del settore: da 0 a 1. Il valore assegnato alla singola pubblicazione è utilizzato come fattore moltiplicativo delle restanti voci.</p>
<p>C2. Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In linea con le consuetudini del SSD, in assenza di esplicite dichiarazioni presenti nel testo della pubblicazione circa l'apporto dei singoli autori, l'apporto sarà ritenuto paritetico e la Commissione attribuirà un punteggio in base al numero di autori, secondo la tabella seguente:</p> <p>Fino a 3 autori: C2=1. Da 4 a 6 autori: C2=0,7. Oltre 6 autori: C2=0,5.</p>	<p>Apporto del candidato: da 0 a 1. Il valore assegnato alla singola pubblicazione è utilizzato come fattore moltiplicativo delle restanti voci.</p>



C3. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	Max 1 punti per ogni pubblicazione (punteggio additivo)
C4. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	Max 0,5 punti per ogni pubblicazione (punteggio additivo)

N.	Titolo	Sede di pubblicazione	Anno	C1	C2	C3	C4	Totale
1	Design of motor/generator for Flywheel Batteries	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2020	1	0,7	0,8	0,5	0,91
2	Evaluation of combined reference frame transformation for interturn fault detection in permanent-magnet multiphase machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2015	1	0,7	0,8	0,5	0,91
3	Screening of false induction motor fault alarms produced by axial air ducts based on the space-harmonic-induced current components	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2015	1	0,5	1	0,5	0,75

LE

4	Bearing fault model for induction motor with externally induced vibration	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2013	1	0,7	0,9	0,5	0,98
5	Fault detection of linear bearings in brushless ac linear motors by vibration analysis	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2011	1	0,7	0,8	0,5	0,91
6	Diagnosis of bearing faults in induction machines by vibration or current signals: A critical comparison	IEEE Transactions on Industry Applications	2010	1	0,7	0,9	0,5	0,98
7	Diagnosis of induction machines' rotor faults in time-varying conditions	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1,0	1	0,5	1,50
8	Detection of generalized-roughness bearing fault by spectral-kurtosis energy of vibration or current signals	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	0,7	0,9	0,5	0,98
9	Mechatronic design of a shape memory alloy actuator for automotive tumble flaps: A case study	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1,0	0,8	0,5	1,30

10	Quad demodulation: A time-domain diagnostic method for induction machines	IEEE Transactions on Industry Applications	2009	1	1,0	0,9	0,5	1,40
11	High frequency resolution techniques for rotor fault detection of induction machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	0,7	0,9	0,5	0,98
12	Advances in diagnostic techniques for induction machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	0,7	1	0,5	1,05
13	3boost: A high-power three-phase step-up full-bridge converter for automotive applications	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	0,7	0,8	0,5	0,91
14	Monitoring of induction machines by maximum covariance method for frequency tracking	IEEE Transactions on Industry Applications	2006	1	1,0	0,8	0,5	1,30
15	Battery choice and management for new-generation electric vehicles	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2005	1	0,7	0,8	0,5	0,91



16	On-field experience with online diagnosis of large induction motors cage failures using MCSA	IEEE Transactions on Industry Applications	2002	1	0,5	0,8	0,5	0,65
17	Quantitative evaluation of induction motor broken bars by means of electrical signature analysis	IEEE Transactions on Industry Applications	2001	1	0,7	0,8	0,5	0,91
18	Closed-loop control impact on the diagnosis of induction motors faults	IEEE Transactions on Industry Applications	2000	1	0,7	0,9	0,5	0,98
				Totale				18,31

Totale punti (tabella A+ tabella B) = **39,31**

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 15)

ATTIVITA'	PUNTI 14
E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri.	Max 15 punti sulla categoria Punti 14

<p>Max punti 5 per attività</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Responsabile dell'unità operativa "Conversione statica dell'energia e affidabilità in sistemi elettromeccanici" del centro di Ricerca Interdipartimentale EN&TECH della Rete dell'Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna (dal 2010 al 2013) - Punti 1</i> • <i>Delegato del Rettore per le attività di EIT Climate-KIC, la comunità europea di aziende, centri di ricerca e Università per i cambiamenti climatici (dal 2016) - Punti 5</i> • <i>Coordinatore del corso di laurea in Ingegneria Elettronica per l'Energia e l'Informazione, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (dal 2017) - Punti 1,5</i> • <i>Coordinatore del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (dal 2017) - Punti 1,5</i> • <i>Vice-Direttore del Centro Alma Mater Research Institute on Global Challenges and Climate change (Alma Climate) di Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (dal 2020) - Punti 3</i> • <i>È co-responsabile della Convenzione Quadro tra Alma Mater Studiorum, Università di Bologna e ATERSIR, l'agenzia regionale dell'Emilia-Romagna per la regolazione dei servizi idrico e rifiuti (dal 2015) - Punti 1</i> • <i>Ha svolto attività di membro esperto per la valutazione dei progetti della Comunità Europea, per i progetti PRIN e per il CERG, Hong Kong. (dal 2020) - Punti 1</i> 	
--	--

Attività didattica - (Punti attribuibili max 25)

ATTIVITA'	PUNTI 23
<p>Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità, considerando anche la pertinenza con il SSD.</p> <p><i>Max punti 1 per ogni corso in cui si è avuta la responsabilità.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dalla documentazione fornita risulta che il candidato è stato responsabile di 50 insegnamenti pertinenti con il SSD – Punti 25</i> <p><i>Max punti 0,5 per ogni modulo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dalla documentazione fornita risulta che il candidato è stato responsabile di 6 moduli di insegnamento pertinenti con il SSD – Punti 1,5</i> 	<p>Max 15 punti sulla categoria</p> <p>Punti 15</p>
<p>Sono valutate 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. I punteggi sono attribuiti anche in base alla coerenza delle attività svolte rispetto al SSD.</p>	<p>Max 10 punti sulla categoria</p> <p>Punti 8</p>

Max punti 3 per l'insieme delle tesi di laurea seguite.

- *Relatore di 47 tesi di laurea triennale e 12 tesi di laurea magistrale – Punti 3*

Max punti 5 per l'insieme delle tesi di dottorato.

- *Tutor di due dottori di ricerca – Punti 3*

Max punti 2 per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.

- *Ha tenuto 12 cicli di esercitazioni e 3 seminari – Punti 2*

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato ALBERTO BELLINI Punti 76.31



PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

DICHIARAZIONE

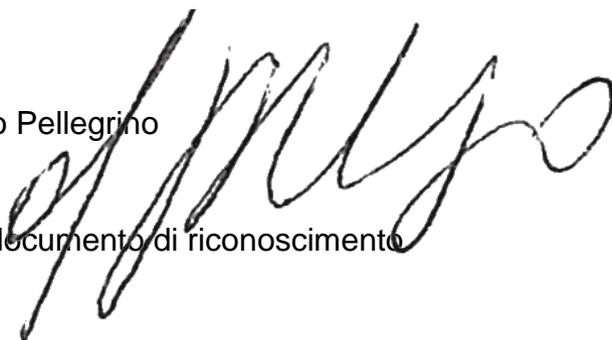
Il sottoscritto Prof. Gianmario PELLEGRINO in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Torino dalle ore 17:30 alle ore 20:30 del giorno 19/07/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19/07/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede

Prof._Gianmario Pellegrino

Allegare copia documento di riconoscimento

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Pellegrino', is written over the text 'Allegare copia documento di riconoscimento'.

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

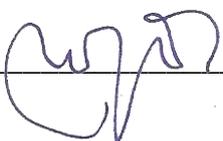
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Mauro ZIGLIOTTO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, 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 VICENZA dalle ore 17:30 alle ore 20:30 del giorno 19/07/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19/07/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede,

Prof. Mauro Zigliotto



Allegare copia documento di riconoscimento

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2021/1296

VERBALE N. 3

Alle ore 08:50 del giorno 30/08/2021 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. 962 del 28/06/2021, composta dai seguenti professori:

- Prof. Angelo TANI, Università degli Studi di Bologna
- Prof. Gianmario PELLEGRINO, Politecnico di Torino
- Prof. Mauro ZIGLIOTTO, Università degli Studi di Padova

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

il prof. Angelo Tani è collegato in videoconferenza da Faenza (RA);
il prof. Gianmario Pellegrino è collegato in videoconferenza da Torino;
il prof. Mauro Zigliotto è collegato in videoconferenza da Vicenza.

L'adunanza in modalità telematica si è resa necessaria a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e delle recenti disposizioni normative emanate dal governo, ed è stata prevista come modalità di svolgimento di colloqui, discussioni pubbliche, prove didattiche e qualsiasi altra forma di prova o colloquio orale relativo a procedure selettive o concorsuali, anche in deroga a quanto previsto nei rispettivi bandi, con D.R. 963/2020.

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

Alle ore 09:00 la Commissione, si collega telematicamente con i candidati, di cui accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto.

Constata quindi la presenza dei candidati:

- 1) BELLINI Alberto, collegato in videoconferenza da Cesena (FC).

- 1) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Alberto BELLINI, visionando il seguente documento d'identità in corso di validità: [REDACTED] rilasciato dal Ministero dell'Interno il [REDACTED].

Il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. Il candidato è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle buste mostrate alla telecamera; una volta avvenuta la scelta, il Presidente della Commissione apre la busta e su di essa e sul foglio in essa contenuto appone la sigla ed il numero d'ordine (nr. 1). Il Presidente della Commissione ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- 1) Raddrizzatori a diodi monofase e trifase.
- 2) Il controllo in orientamento di campo dei motori asincroni.
- 3) Principio della conversione elettromeccanica dell'energia elettrica.

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

Principio della conversione elettromeccanica dell'energia elettrica.

Il candidato sceglie di sostenere la prova nella seguente lingua: italiano.

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

Busta nr. 2:

- 1) Tecniche di modulazione PWM e Space Vector Modulation per inverter di tensione trifase.
- 2) Strategie di controllo della macchina sincrona a riluttanza.
- 3) Circuiti equivalenti del motore asincrono.

Busta nr. 3:

- 1) Inverter monofase.
- 2) Tecniche di controllo scalare dei motori asincroni.
- 3) Modello dinamico della macchina sincrona a magneti permanenti.

Il Presidente accerta che sono le ore 09:20 e quindi convoca il candidato alle ore 10:00 del giorno 31/08/2021 per lo svolgimento della prova didattica sempre in modalità telematica, richiamando le modalità e le tempistiche della prova stessa. Viene quindi interrotto il collegamento con il candidato.

La Commissione viene sciolta alle ore 09:30.

La commissione allega al presente verbale tutte le tre buste compilate per l'estrazione, unitamente ai fogli contenenti gli argomenti delle lezioni.

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

Faenza, 30/08/2021

Prof. Angelo Tani

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Tani', written in a cursive style.

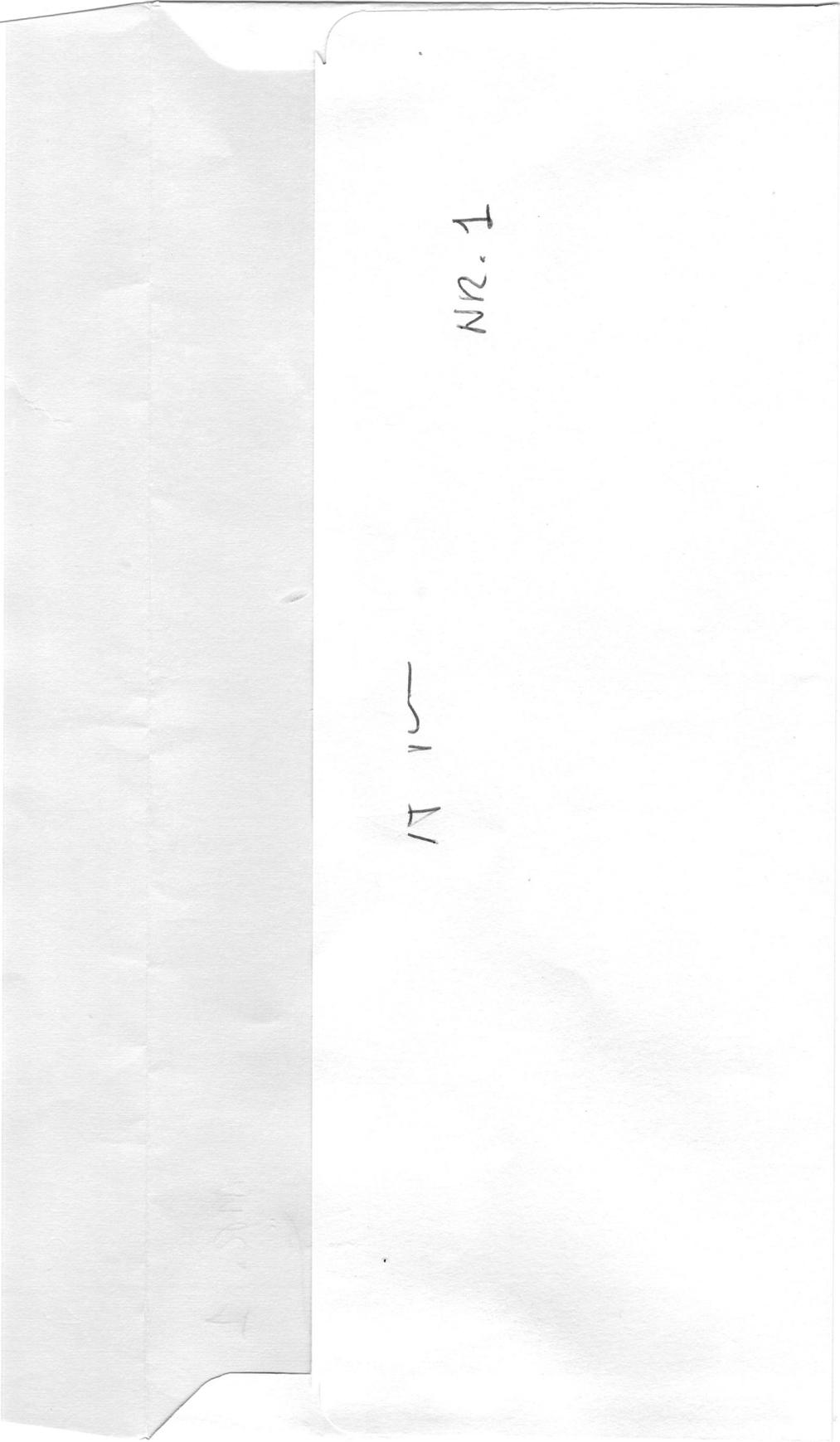
Presente in videoconferenza il Prof. Gianmario Pellegrino collegato da Torino

Presente in videoconferenza il Prof. Mauro Zigliotto collegato da Vicenza

AT

MR. 1

~~AT~~



NR. 1

17 15

4

MR. 1

- 1) Raddrizzatori a diodi monofase e trifase.
- 2) Il controllo in orientamento di campo dei motori asincroni.
- 3) Principio della conversione elettromeccanica dell'energia elettrica.

A handwritten mark or signature consisting of a vertical line on the left and several curved lines extending to the right, resembling a stylized 'K' or a signature.

NR. 1

NR. 2
~~NR~~

1100

NR. 2

- 1) Tecniche di modulazione PWM e Space Vector Modulation per inverter di tensione trifase.
- 2) Strategie di controllo della macchina sincrona a riluttanza.
- 3) Circuiti equivalenti del motore asincrono.

A handwritten mark or signature, possibly a stylized letter 'K' or 'R', located to the right of the list items.

AV

NR. 3

AV

NR. 3

NR 3

NR 3

NR 3

- 1) Inverter monofase.
- 2) Tecniche di controllo scalare dei motori asincroni.
- 3) Modello dinamico della macchina sincrona a magneti permanenti.

A handwritten mark or signature consisting of a vertical line on the left, a horizontal line at the top, and a curved line on the right that loops back towards the vertical line.

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2021/1296

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianmario PELLEGRINO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, 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 Torino (TO) dalle ore 08:50 alle ore 09:30 del giorno 30/08/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/08/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede

Prof. Gianmario PELLEGRINO



Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI) RIF: O18C1I2021/1296

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Mauro ZIGLIOTTO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, 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 Vicenza dalle ore 08:50 alle ore 09:30 del giorno 30/08/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 30/08/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede

Prof. Mauro Zigliotto



Allegare copia documento di riconoscimento

Trasmissione verbali 3 – 4

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2021/1296

Il sottoscritto Prof. Angelo Tani, in qualità di presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 2 Verbali (verbale nr. 3 e verbale nr. 4) con relativi allegati.

Distinti saluti

Faenza, 31/08/2021

Prof. Angelo Tani



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2021/1296

VERBALE N. 4

Alle ore 10:00 del giorno 31/08/2021 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. 962 del 28/06/2021, composta dai seguenti professori:

- Prof. Angelo TANI, Università degli Studi di Bologna
- Prof. Gianmario PELLEGRINO, Politecnico di Torino
- Prof. Mauro ZIGLIOTTO, Università degli Studi di Padova

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

il prof. Angelo Tani è collegato in videoconferenza da Faenza (RA);
il prof. Gianmario Pellegrino è collegato in videoconferenza da Torino;
il prof. Mauro Zigliotto è collegato in videoconferenza da Vicenza.

L'adunanza in modalità telematica si è resa necessaria a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e delle recenti disposizioni normative emanate dal governo, ed è stata prevista come modalità di svolgimento di colloqui, discussioni pubbliche, prove didattiche e qualsiasi altra forma di prova o colloquio orale relativo a procedure selettive o concorsuali, anche in deroga a quanto previsto nei rispettivi bandi, con D.R. 963/2020.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso dell'adunanza per lo svolgimento della discussione, e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

Il punteggio verrà calcolato secondo la formula seguente:

$$PD = D1 \times (D2 + D3 + D4)$$

Dove:

- D1. Congruenza con l'argomento da trattare: max punti 1
- D2. Chiarezza espositiva: max punti 4
- D3. Correttezza espositiva: max punti 4
- D4. Esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare: max punti 2.



La durata della prova didattica è fissata in 45 minuti.

Alle ore 10:05 la Commissione si collega telematicamente con il candidato, di cui accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto.

Constata quindi la presenza dei candidati:

1) BELLINI Alberto, collegato in videoconferenza da Cesena;

1) La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, effettua l'accertamento sulla persona del candidato Alberto BELLINI.

Alle ore 10:10, il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione e la stabilità della connessione. La Commissione dà quindi avvio alla discussione con modalità di teleconferenza.

Il candidato Alberto BELLINI svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: Principio della conversione elettromeccanica dell'energia elettrica.

Conclusa la discussione con il candidato, la Commissione interrompe il collegamento telematico con il candidato e passa all'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI
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.	Massimo 10 punti sulla categoria
<i>Piena congruenza con l'argomento da trattare, punti 1. Il Candidato ha dimostrato una chiarezza espositiva molto buona, punti 3,5. Il candidato ha dimostrato una correttezza espositiva molto buona, punti 3,5. L'argomento è stato trattato in modo non completamente esaustivo, punti 1.</i>	Punti 8



Risulta che la Commissione ha attribuito al candidato per la prova didattica PUNTI 8. Il candidato ha quindi superato il punteggio minimo (di 5 punti, come stabilito all'ultimo comma dell'art. 4bis del Reg. 977/2013 e ss mm).

Pertanto, al CANDIDATO BELLINI Alberto risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 84,31 (somma del punteggio della valutazione precedente – verbale n. 2 - con quella della prova didattica, di cui al presente verbale).

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati secondo il seguente ordine decrescente

- BELLINI Alberto

La Commissione viene sciolta alle ore 11:30.

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

Faenza, 31/08/2021

Prof. Angelo Tani

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials 'AT' followed by a horizontal line and a small flourish.

Presente in videoconferenza il Prof. Gianmario Pellegrino collegato da Torino

Presente in videoconferenza il Prof. Mauro Zigliotto collegato da Vicenza

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2021/1296

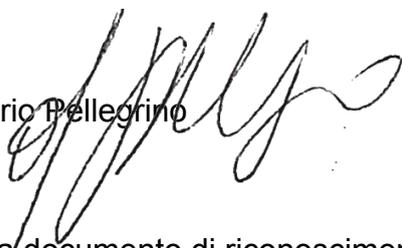
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianmario PELLEGRINO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, 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 Torino dalle ore 10:00 alle ore 11:30 del giorno 31/08/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 31/08/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede

Prof. Gianmario Pellegrino



Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/E2, SSD ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, BANDITA CON DR N. 654 DEL 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI) RIF: O18C1I2021/1296

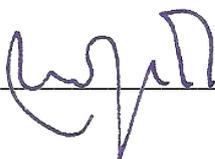
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Mauro ZIGLIOTTO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 654 del 29/04/2021, 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 Vicenza dalle ore 10:00 alle ore 11:30 del giorno 31/08/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 31/08/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Angelo Tani.

In fede

Prof. Mauro ZIGLIOTTO



Allegare copia documento di riconoscimento