

Al Responsabile Ufficio Concorsi Docenti
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: - PROVA DIDATTICA - 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

Il sottoscritto prof. Gabriele Grandi in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, chiede di convocare i candidati per il sorteggio dell'argomento della prova didattica e per lo svolgimento della prova didattica.

Sono convocati i candidati che all'esito della valutazione dell'attività di Ricerca, Didattica, Istituzionale nonché assistenziale se prevista, hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti.

I candidati che hanno riportato un punteggio pari o superiore a 60 punti e pertanto sono da convocare per lo svolgimento della prova didattica sono

1. BELLINI Alberto
2. ZARRI Luca

Distinti saluti

Bologna, 06/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione criteri di valutazione" - 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

Il sottoscritto prof. Gabriele Grandi in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 06/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



**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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

VERBALE N. 2

Alle ore 09:00 del giorno 06/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele GRANDI, Università di Bologna
- Prof. Andrea CAVAGNINO, Politecnico di Torino
- Prof. Alberto TENCONI, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Gabriele Grandi è collegato in videoconferenza da Bologna;

il prof. Andrea Cavagnino è collegato in videoconferenza da Asti;

il prof. Alberto Tenconi è collegato in videoconferenza da Torino.

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

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



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

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

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. BELLINI Alberto
2. ZARRI Luca

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 1 del presente verbale, risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 67,8.

Le competenze linguistiche (inglese) sono state accertate sulla base dei titoli didattici e scientifici presentati dal candidato.



CANDIDATO: ZARRI Luca

Dalla scheda di valutazione, riportata nell'Allegato 2 del presente verbale, risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 74,9.

Le competenze linguistiche (inglese) sono state accertate sulla base dei titoli didattici e scientifici presentati dal candidato.

Entrambi i candidati hanno riportato un punteggio superiore a 60 punti e pertanto sono da convocare per lo svolgimento della prova didattica.


I candidati convocati sono:

1. BELLINI Alberto
2. ZARRI Luca

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

Bologna, 06/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



Presente in videoconferenza il Prof. Andrea Cavagnino collegato da Asti

Presente in videoconferenza il Prof. Alberto Tenconi collegato da Torino

SCHEDA DI DETTAGLIO CRITERI DI VALUTAZIONE
Allegato 1 del verbale 2 - attribuzione punteggi agli standard
Candidato: ALBERTO BELLINI

Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche– (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI max. 14
<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 1.5 per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ In qualità di ricercatore universitario, è stato responsabile dell'Unità di ricerca di Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici di UNIMORE per 10 anni – Punti 0.5 ▪ Il candidato dichiara attività di coordinamento in n.1 progetti di ricerca di livello nazionale - Punti 0.2 ▪ Il candidato dichiara attività di coordinamento in n.3 progetti di ricerca di livello internazionale - Punti 1.5 <p><i>Partecipazione a centri o gruppi di ricerca: max punti 1 per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Partecipazione all'Unità di ricerca di Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici di UNIBO – Punti 0.5 ▪ Il candidato dichiara la partecipazione a n.6 progetti di ricerca di livello nazionale - Punti 0.6 ▪ Il candidato dichiara la partecipazione a n.2 progetti di ricerca di livello internazionale - Punti 0.5 ▪ 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 0.2 <p><i>Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: max punti 1 per attività</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ È stato guest editor per la special section "Advances in Electrical Machines Monitoring and Diagnosis" per IEEE Transactions on Industrial Electronics - Punti 0.5 ▪ Dal 2019 è guest editor di Energies (MDPI) per le special session "Fault diagnosis in Electric Motor I" e "Fault diagnosis in Electric Motor II" - Punti 0.1 	<p>Punti 11.1</p> <p>Punti 4.6</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 0,5 per premio o riconoscimento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1997 e 1998. Premio "Student Travel Grant" di IEEE Neural Network Council – Punti 0.1 per ogni anno = 0.2 punti ▪ 2001 - "Best Paper Award" di Electric Machine Committee della IEEE Industry Application Society – 0.3 punti 	<p>Max 2 punti sulla categoria 2</p> <p>Punti 0.5</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 0,1 attribuibile ad ogni partecipazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Ha partecipato, in qualità di relatore, a più di venti conferenze di interesse internazionale – Punti 2 	<p>Max 2 punti sulla categoria</p> <p>Punti 2</p>
<p>È 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. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 calo negli ultimi 10 anni con alcune evidenti discontinuità in particolare negli ultimi 5 anni. 	<p>Max 5 punti sulla categoria</p> <p>Punti 4</p>

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI max. 36 attribuibili alle pubblicazioni. Punti 30.6
Il punteggio attribuito ad ogni pubblicazione (PP) è dato dall'espressione: $PP = C1 \times C2 \times (C3 + C4)$	Max 2 punti per singola pubblicazione.
C1. Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche ricomprese nel SSD.	Congruità con le tematiche del settore: da 0 a 1. Il valore assegnato alla singola pubblicazione è utilizzato come fattore moltiplicativo delle restanti voci.
C2. Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale del candidato sarà determinato sulla base della coerenza scientifica del contenuto di ciascuna pubblicazione con il curriculum presentato.	Apporto del candidato: da 0 a 1. Il valore assegnato alla singola pubblicazione è utilizzata come fattore moltiplicativo delle restanti voci.
C3. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	Max 1,5 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	Closed-loop control impact on the diagnosis of induction motors faults	IEEE Transactions on Industry Applications	2000	1	1	1.3	0.5	1.8
2	Quantitative evaluation of induction motor broken bars by means of electrical signature analysis	IEEE Transactions on Industry Applications	2001	1	1	1.4	0.5	1.9
3	On-field experience with online diagnosis of large induction motors cage failures using mcsa	IEEE Transactions on Industry Applications	2002	1	1	1.2	0.5	1.7
4	Battery choice and management for new-generation electric vehicles	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2005	1	1	1.2	0.5	1.7
5	Monitoring of induction machines by maximum covariance method for frequency tracking	IEEE Transactions on Industry Applications	2006	1	1	1.3	0.5	1.8
6	3boost: A high-power three-phase step-up full-bridge converter for automotive applications	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	1	1.1	0.5	1.6
7	Advances in diagnostic techniques for induction machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	1	1.2	0.5	1.7
8	High frequency resolution techniques for rotor fault detection of induction machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	1	1.4	0.5	1.9
9	Quad demodulation: A time-domain diagnostic method for induction machines	IEEE Transactions on Industry Applications	2009	1	1	1.1	0.5	1.6
10	Mechatronic design of a shape memory alloy actuator for automotive tumble flaps: A case study	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1	1	0.5	1.5
11	Detection of generalized roughness bearing fault by spectral-kurtosis energy of vibration or current signals	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1	1.3	0.5	1.8
12	Diagnosis of induction machines' rotor faults in time-varying conditions	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1	1.3	0.5	1.8
13	Diagnosis of bearing faults in induction machines by vibration or current signals: A critical comparison	IEEE Transactions on Industry Applications	2010	1	1	1.5	0.5	2
14	Fault detection of linear bearings in brushless ac linear motors by vibration analysis	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2011	1	1	1.3	0.5	1.8
15	Review of design solutions for internal permanent-magnet machines cogging torque reduction	IEEE Transactions on Magnetics	2012	1	1	0.9	0.3	1.2
16	Bearing fault model for induction motor with externally induced vibration	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2013	1	1	1.5	0.5	2
17	Evaluation of combined reference frame transformation for interturn fault detection in permanent-magnet multiphase machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2015	1	1	1.1	0.5	1.6
18	Design for reliability: The case of fractional-slot surface permanent-magnet machines	Energies	2019	1	1	1	0.2	1.2
Totale =								30.6

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 50

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	PUNTI 4.1
<p>È 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.</p> <p><i>Max punti 2 per attività</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Membro del comitato scientifico del centro di ricerca sulle fonti energetiche rinnovabili Altervis (Enia) – Punti 0.1▪ 2010 – 2013. 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 – Punti 0.2▪ Dal 2016 è delegato del Rettore dell'Università di Bologna per le attività della piattaforma europea climate-KIC su clima ed energia, ed education – Punti 1▪ Dal 2017. Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni per l'Energia, UNIBO – Punti 2▪ Dal 2020. Vice-Direttore di Alma Climate il centro interdipartimentale dell'Università di Bologna per il clima - Punti 0.5▪ Technical Program Chair di n.2 conferenze IEEE (SDEMPED 2009, SDEMPED 2011) – Punti 0.1+0.1 = 0.2▪ Awards Chair e Vice-Chair della conferenza IEEE SDEMPED dal 2019 – Punti 0.1	<p>Max 10 punti sulla categoria</p> <p>Punti 4.1</p>

Attività didattica - (Punti attribuibili max 25)

ATTIVITA'	PUNTI 22
<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 1.0 per ogni corso in cui si è avuta la responsabilità</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dalla documentazione fornita risulta che il candidato è responsabile di oltre 40 insegnamenti, di cui oltre 30 pertinenti con il SSD – Satura i 15 punti <p><i>Max punti 0.5 per ogni modulo</i></p>	<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</p> <p><i>I punteggi sono attribuiti anche in base alla coerenza delle attività svolte rispetto al SSD.</i></p> <p><i>Max punti 2 per le attività di tesi di laurea e laurea magistrale</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tutor di numerose tesi di laurea – Punti 2 <p><i>Max punti 6 per le attività tesi di dottorato</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tutor di due dottori di ricerca – Punti 2+2 = 4 <p><i>Max punti 2 per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Numerosi cicli di esercitazioni – Punti 1	<p>Max 10 punti sulla categoria</p> <p>Punti 7</p>



Prova didattica (Punti attribuibili max 15)

Alla prova didattica sono ammessi solo i candidati che, all'esito della attività di attribuzione dei punteggi relativi alle attività di ricerca, attività istituzionali, attività di didattica e attività assistenziali se previste abbiano riportato un punteggio pari ad almeno 60 punti.

ATTIVITA'	PUNTI
<p>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. Ogni candidato sorteggia una terna di argomenti fra almeno tre terne predeterminate dalla Commissione. All'interno della terna sorteggiata, il candidato sceglie l'argomento che costituirà oggetto della presentazione. La presentazione sarà svolta in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato, e avverrà a distanza con l'uso del software MS Teams. Il candidato dovrà disporre di un computer (o equivalente) dotato di webcam, altoparlanti e microfono. Il candidato dovrà inoltre disporre di una lavagna fisica (whiteboard o blackboard) e del materiale idoneo per la scrittura e la cancellazione. La visuale della webcam dovrà essere tale da inquadrare contemporaneamente il candidato e lavagna sulla quale scrive. Il luogo di svolgimento della lezione potrà essere una stanza, un ufficio, o un'aula universitaria. Il candidato è tenuto a mostrare alla commissione il luogo di svolgimento della prova ad inizio lezione. Non sarà possibile utilizzare alcun tipo di supporto preparato precedentemente (diapositive, slide, appunti, ...).</p> <p>Correttezza espositiva: max punti 4 Chiarezza espositiva: max punti 4 Congruenza con l'argomento da trattare: max punti 3 Esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare: max punti 4</p>	Max 15 punti sulla categoria



SCHEDA DI DETTAGLIO CRITERI DI VALUTAZIONE
Allegato 2 del verbale 2 - attribuzione punteggi agli standard
Candidato: LUCA ZARRI

Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche– (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI max. 14 Punti 13
<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 1.5 per attività.</i></p> <p><i>Partecipazione a centri o gruppi di ricerca: max punti 1 per attività.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione piena strutturata e continuativa all'Unità di ricerca di Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici di UNIBO – Punti 1 • Il candidato dichiara la partecipazione a n.3 progetti di ricerca di livello nazionale - Punti 0.3 <p><i>Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: max punti 1 per attività</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Associate Editor della rivista IEEE Trans. on Industry Applications (Electric Machines Committee) dal 2012 al 2019 – Punti 1 • Associate Editor permanente della rivista IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics dalla fine del 2014 ad oggi (ricevendo nel 2018 l’Award for the 2018 IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics Best Associate Editor) – Punti 1 • Guest Associate Editor nel 2011 per un numero speciale congiunto IEEE Trans. on Power Electronics-Trans. on Industry Applications sulle applicazioni emergenti nel campo degli azionamenti e dell’elettronica di potenza – Punti 0.5 • Guest Associate Editor nel 2013 per un numero speciale sul controllo avanzato degli azionamenti elettrici (“Special Issue on Advanced Control of Electric Motor Drives”) per la rivista IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics – Punti 0.5 • Guest Associate Editor nel 2014 per un numero speciale relativo alla modellazione e controllo di convertitori elettronici di potenza per energie rinnovabili (“Special Issue on Modeling and Control of Power Electronics for Renewable Energy and Power Systems”) per la rivista IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics – Punti 0.5 	<p>Max 5 punti sulla categoria</p> <p>Punti 4.8</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 0,5 per premio o riconoscimento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010 Best Paper Award on Ecological Vehicles per l’articolo "Robust Control Schemes for Induction Motor Drives for Electric Vehicle Applications" by D. Casadei, M. Mengoni, C. Rossi, G. Serra, A. Tani, L. Zarrì, presentato a EVER 2010, Monaco – Punti 0.3 	<p>Max 2 punti sulla categoria</p> <p>Punti 1.2</p>



<ul style="list-style-type: none"> • 2011 Best Paper Award per l'articolo "Double Frequency Sliding and Wavelet Analysis for Rotor Fault Diagnosis in Induction Motors under Time-Varying Operating Condition" con autori Y. Gritli, C. Rossi, L. Zarri, F. Filippetti, A. Chatti, D. Casadei, presentato a IEEE SDEMPED 2011, Italy – Punti 0.3 • 2013 Best Paper Award per l'articolo "Full Detection of High Resistance Connection in Multiphase Induction Motor Drives" con autori L. Zarri, M. Mengoni, A. Tani, Y. Gritli, G. Serra, F. Filippetti, C. Casadei presentato a IEEE SDEMPED 2013, Valencia, Spain – Punti 0.3 • 2018 IECM Brian Chalmers Best Paper Award per l'articolo "Control of a Direct Drive Five-Phase Wound-Rotor Induction Machine for Rotary Platforms in Automation Applications", con autori G. Rizzoli, M. Mengoni, A. Tani, G. Serra, L. Zarri, D. Casadei presentato a IECM 2018, Alexandroupoli, Greece – Punti 0.3 	
<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 0,1 attribuibile ad ogni partecipazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha partecipato, in qualità di relatore, a più di 30 conferenze di interesse internazionale – Punti 2 	<p>Max 2 punti sulla categoria</p> <p>Punti 2</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. La valutazione avviene anche in base alla pertinenza con il SSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono eccellenti – Punti 5 	<p>Max 5 punti sulla categoria</p> <p>Punti 5</p>

Tabella B - Pubblicazioni

<p>PUBBLICAZIONI</p>	<p>PUNTI max. 36 attribuibili alle pubblicazioni. Punti 34.3</p>
<p>Il punteggio attribuito ad ogni pubblicazione (PP) è dato dall'espressione: $PP = C1 \times C2 \times (C3 + C4)$</p>	<p>Max 2 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. L'apporto individuale del candidato sarà determinato sulla base della coerenza scientifica del contenuto di ciascuna pubblicazione con il curriculum presentato.</p>	<p>Apporto del candidato: da 0 a 1. Il valore assegnato alla singola pubblicazione è utilizzata come fattore moltiplicativo delle restanti voci.</p>
<p>C3. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p>	<p>Max 1,5 punti per ogni pubblicazione (punteggio additivo)</p>
<p>C4. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p>	<p>Max 0,5 punti per ogni pubblicazione (punteggio additivo)</p>

N.	Titolo	Sede di pubblicazione	Anno	C1	C2	C3	C4	Totale
1	Matrix converter modulation strategies: a new general approach based on space-vector representation of the switch state	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2002	1	1	1.5	0.5	2
2	Theoretical and experimental analysis for the RMS current ripple minimization in induction motor drives controlled by SVM technique	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2004	1	1	1.3	0.5	1.8
3	Stator flux vector control of induction motor drive in the field weakening region	IEEE Transactions on Power Electronics	2008	1	1	1.3	0.5	1.8
4	A comparison of four robust control schemes for field-weakening operation of induction motors	IEEE Transactions on Power Electronics	2012	1	1	1.3	0.5	1.8
5	Performance analysis of a speed-sensorless induction motor drive based on a constant switching frequency DTC scheme	IEEE Transactions on Industry Applications	2003	1	1	1.3	0.5	1.8
6	A control scheme with energy saving and DC-link overvoltage rejection for induction motor drives of electric vehicles	IEEE Transactions on Industry Applications	2010	1	1	1.3	0.5	1.8
7	Large-signal model for the stability analysis of matrix converters	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2007	1	1	1.5	0.5	2
8	Optimal use of zero vectors for minimizing the output current distortion in matrix converters	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1	1.5	0.5	2
9	General modulation strategy for seven-phase inverters with independent control of multiple voltage space vectors	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2008	1	1	1.4	0.5	1.9
10	Space vector modulation for multiphase inverters based on a space partitioning algorithm	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2009	1	1	1.4	0.5	1.9
11	Minimization of the power losses in IGBT multiphase inverters with carrier-based pulsewidth modulation	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2010	1	1	1.4	0.5	1.9
12	Control of multiphase induction motors with an odd number of phases under open-circuit phase faults	IEEE Transactions on Power Electronics	2012	1	1	1.5	0.5	2
13	DTC Drives for wide speed range applications using a robust flux-weakening algorithm	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2007	1	1	1.4	0.5	1.9
14	Advanced diagnosis of electrical faults in wound-rotor induction machines	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2013	1	1	1.5	0.5	2
15	High-torque-density control of multiphase induction motor drives operating over a wide speed range	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2015	1	1	1.5	0.5	2
16	Detection and localization of stator resistance dissymmetry based on multiple reference frame controllers in multiphase induction motor drives	IEEE Transactions on Industrial Electronics	2013	1	1	1.5	0.5	2
17	On-line detection of high-resistance connections in multiphase induction machines	IEEE Transactions on Power Electronics	2015	1	1	1.2	0.5	1.7
18	Control scheme for open-ended induction motor drives with a floating capacitor bridge over a wide speed range	IEEE Transactions on Industry Applications	2017	1	1	1.5	0.5	2
Totale =								34.3

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 50

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	PUNTI 3.6
<p>È 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.</p> <p><i>Max punti 2 per attività</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Elettrotecnica dal 2012 al 2014. Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi (IBES) dal 2015 ad oggi - Punti 1• Dal 2011 al 2015, membro, vice-chair ed infine chair del comitato Awards della sezione "Industrial Drives" della IEEE Industry Application Society – Punti 0.5• Officers Industrial Drives Committe - Nel 2016 Luca Zarri si è unito in qualità di Segretario al Industrial Drives Committee della IEEE Industry Application Society – Punti 1.5• Technical Program Chair di n.4 conferenze IEEE (ICEM 2016, SDEMPED 2017, ICEM 2018, IEMDC 2019) – Punti $0.1 \times 4 = 0.4$• Vice Chair di n.2 conferenze IEEE (ECCE 2014, ECCE 2018) – Punti $0.1 \times 2 = 0.2$	<p>Max 10 punti sulla categoria</p> <p>Punti 3.6</p>

Attività didattica - (Punti attribuibili max 25)

ATTIVITA'	PUNTI 24
<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 1.0 per ogni corso in cui si è avuta la responsabilità</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Responsabile di 15 insegnamenti tutti pertinenti con il SSD – Punti 15 <p><i>Max punti 0.5 per ogni modulo</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Responsabile di 10 moduli di insegnamento tutti pertinenti con il SSD – Punti 5	<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</p> <p><i>I punteggi sono attribuiti anche in base alla coerenza delle attività svolte rispetto al SSD.</i></p> <p><i>Max punti 2 per le attività di tesi di laurea e laurea magistrale</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor di numerose tesi di laurea – Punti 2 <p><i>Max punti 6 per le attività tesi di dottorato</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor di 2 dottori di ricerca – Punti $2+2 = 4$• Tutor di 2 dottorandi (due anni di tutoraggio complessivi) – Punti 1 <p><i>Max punti 2 per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Attività seminariale presso università straniere (Tennessee Tech, Cockeville (US), Nottingham, (UK)) – Punti 0.5• Numerosi cicli di esercitazioni, corsi di specializzazione, tutoraggio di studenti di dottorato– Punti 1.5	<p>Max 10 punti sulla categoria</p> <p>Punti 9</p>



Prova didattica (Punti attribuibili max 15)

Alla prova didattica sono ammessi solo i candidati che, all'esito della attività di attribuzione dei punteggi relativi alle attività di ricerca, attività istituzionali, attività di didattica e attività assistenziali se previste abbiano riportato un punteggio pari ad almeno 60 punti.

ATTIVITA'	PUNTI
<p>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.</p> <p>Ogni candidato sorteggia una terna di argomenti fra almeno tre terne predeterminate dalla Commissione. All'interno della terna sorteggiata, il candidato sceglie l'argomento che costituirà oggetto della presentazione.</p> <p>La presentazione sarà svolta in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato, e avverrà a distanza con l'uso del software MS Teams. Il candidato dovrà disporre di un computer (o equivalente) dotato di webcam, altoparlanti e microfono.</p> <p>Il candidato dovrà inoltre disporre di una lavagna fisica (whiteboard o blackboard) e del materiale idoneo per la scrittura e la cancellazione. La visuale della webcam dovrà essere tale da inquadrare contemporaneamente il candidato e lavagna sulla quale scrive. Il luogo di svolgimento della lezione potrà essere una stanza, un ufficio, o un'aula universitaria. Il candidato è tenuto a mostrare alla commissione il luogo di svolgimento della prova ad inizio lezione.</p> <p>Non sarà possibile utilizzare alcun tipo di supporto preparato precedentemente (diapositive, slide, appunti, ...).</p> <p>Correttezza espositiva: max punti 4 Chiarezza espositiva: max punti 4 Congruenza con l'argomento da trattare: max punti 3 Esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare: max punti 4</p>	Max 15 punti sulla categoria



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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

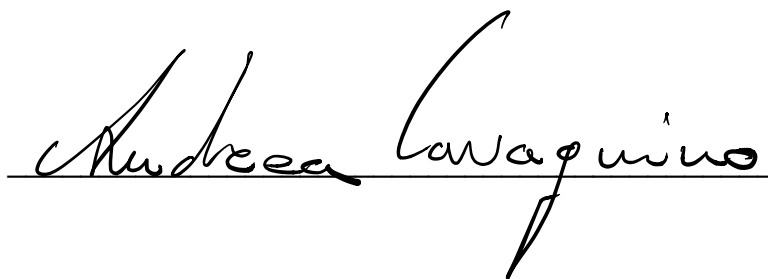
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Cavagnino, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Asti, dalle ore 09:00 alle ore 15:00 del giorno 06/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 06/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Andrea Cavagnino

A handwritten signature in black ink, reading "Andrea Cavagnino", is written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a large, sweeping flourish at the end.

Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gabriele Grandi, in qualità di Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Bologna, dalle ore 09:00 alle ore 15:00 del giorno 06/07/2020.

In fede,

Prof. Gabriele Grandi



Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

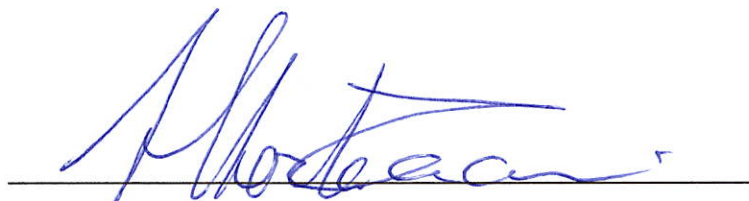
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alberto Tenconi, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Asti, dalle ore 09:00 alle ore 15:00 del giorno 06/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 06/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Alberto Tenconi



Si allega copia del documento di riconoscimento

Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione criteri di valutazione" - 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

Il sottoscritto prof. Gabriele Grandi 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

Bologna, 29/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



**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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2020/1155

VERBALE N. 3

Alle ore 09:15 del giorno 28/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele GRANDI, Università di Bologna
- Prof. Andrea CAVAGNINO, Politecnico di Torino
- Prof. Alberto TENCONI, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Gabriele Grandi è collegato in videoconferenza da Riccione;

il prof. Andrea Cavagnino è collegato in videoconferenza da Asti;

il prof. Alberto Tenconi è collegato in videoconferenza da Torino.

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. n. 400 del 03/04/2020.

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



Alle ore 09:30 la Commissione, verificate preliminarmente le dichiarazioni, fornite dall'Ufficio Concorsi Docenti, con cui viene accettata dai candidati la teleconferenza come modalità di svolgimento della discussione, si collega telematicamente con i candidati, di cui accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto con le dichiarazioni di cui sopra.

Constata quindi la presenza dei candidati:

1. BELLINI Alberto, collegato in videoconferenza da Forlì;
2. ZARRI Luca, collegato in videoconferenza da Bologna.

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 Luca ZARRI, visionando il seguente documento d'identità in corso di validità:

Carta d'Identità AT1013466 rilasciata dal Comune di Bologna, il 13/09/2012, scadenza 17/06/2023.

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

- 1) Tecniche di modulazione per inverter trifase;
- 2) Strategie di controllo delle macchine sincrone a riluttanza;
- 3) Parallelo di trasformatori trifase.

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

1. Tecniche di modulazione per inverter trifase;

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



2. 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:

Carta d'identità CA59801BT rilasciata dal Comune di Forlì, il 17/07/2018, scadenza 18/12/2028.

Il candidato attesta il regolare funzionamento della strumentazione telematica e connessione. Il candidato è invitato dal Presidente della Commissione a scegliere una delle rimanenti tre buste mostrate alla telecamera; una volta avvenuta la scelta, sulla busta e sul foglio in essa contenuto vengono apposti la sigla ed il numero d'ordine (nr. 2). Il Presidente della Commissione apre la busta, ne mostra il contenuto alla telecamera e legge a voce alta la terna degli argomenti che risultano essere:

- 1) Convertitori switching DC/DC;
- 2) Strategie di controllo delle macchine sincrone a magneti permanenti;
- 3) Circuito equivalente del motore asincrono;

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

1. Convertitori switching DC/DC.

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 due buste rimanenti e sui fogli non sorteggiati (nr.3 e nr.4). In tale contesto, la Commissione dà lettura delle terne di argomenti non estratti:

Busta nr. 3:

1. Inverter monofase;
2. Tecniche di deflussaggio nei motori ad induzione;
3. Modello dinamico del motore brushless;



Busta nr. 4:

1. Raddrizzatori trifase a diodi;
2. Strategie di controllo delle macchine ad induzione;
3. Principio della conversione elettromeccanica dell'energia elettrica.

Il Presidente accerta che sono le ore 10:00 e quindi convoca i candidati alle ore 11:00 del giorno 29/07/2020 per lo svolgimento della prova didattica sempre in modalità telematica, richiamando loro le modalità e le tempistiche della prova stessa.

Viene quindi interrotto il collegamento con i candidati.

La Commissione viene sciolta alle ore 10:30.

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

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

Riccione, 28/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



Presente in videoconferenza il Prof. Andrea Cavagnino collegato da Asti

Presente in videoconferenza il Prof. Alberto Tenconi collegato da Torino

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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

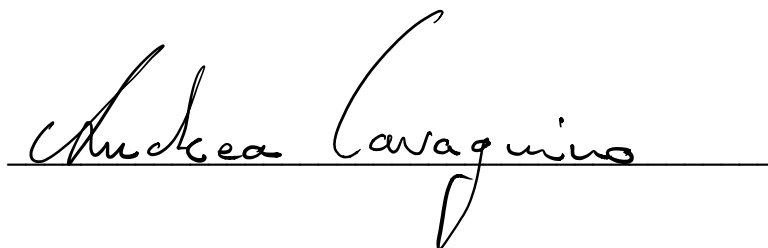
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Cavagnino, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Asti, dalle ore 09:15 alle ore 10:30 del giorno 28/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 28/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Andrea Cavagnino

A handwritten signature in black ink, reading "Andrea Cavagnino", is written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a large, stylized initial 'A'.

Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gabriele Grandi, in qualità di Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Riccione, dalle ore 09:15 alle ore 10:30 del giorno 28/07/2020.

In fede,

Prof. Gabriele Grandi



Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

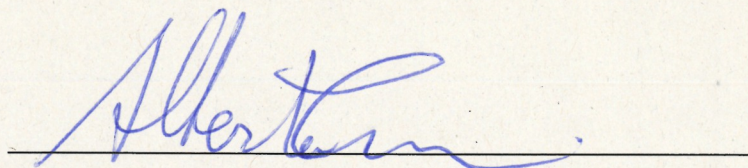
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alberto Tenconi, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 09:15 alle ore 10:30 del giorno 28/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 28/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Alberto Tenconi



Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)

RIF: O18C1I2020/1155

VERBALE N. 4

Alle ore 10:45 del giorno 29/07/2020 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 composta dai seguenti professori:

- Prof. Gabriele GRANDI, Università di Bologna
- Prof. Andrea CAVAGNINO, Politecnico di Torino
- Prof. Alberto TENCONI, Politecnico di Torino

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Gabriele Grandi è collegato in videoconferenza da Bologna;

il prof. Andrea Cavagnino è collegato in videoconferenza da Asti;

il prof. Alberto Tenconi è collegato in videoconferenza da Torino.

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. n. 400 del 03/04/2020.

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 assegnato secondo i seguenti criteri:

- Correttezza espositiva: max punti 4
- Chiarezza espositiva: max punti 4
- Congruenza con l'argomento da trattare: max punti 3
- Esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare: max punti 4

La durata della prova didattica è fissata in 45 minuti.

Alle ore 11:00 la Commissione, verificate preliminarmente le dichiarazioni, fornite dall'Ufficio Concorsi Docenti, con cui viene accettata dai candidati la teleconferenza come modalità di svolgimento della discussione, si collega telematicamente con i candidati, di cui accerta l'identità personale previa esibizione del documento d'identità prodotto con le dichiarazioni di cui sopra.

Constata quindi la presenza dei candidati:

1. BELLINI Alberto, collegato in videoconferenza da Forlì;
2. ZARRI Luca, collegato in videoconferenza da Bologna.

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 Luca ZARRI.

Alle ore 11:00, 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 Luca ZARRI svolge la prova sul seguente argomento estratto nella seduta precedente: "Tecniche di modulazione per inverter trifase".

Conclusa la prova didattica del candidato, la Commissione interrompe il collegamento telematico con i candidati e passa all'attribuzione del punteggio.



ATTIVITA'	PUNTI 14
Presentazione di una unità didattica su un argomento relativo alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare sorteggiato dal candidato almeno 24 ore prima previa formale convocazione. <i>Il Candidato ha dimostrato un'eccellente correttezza espositiva: punti 4</i> <i>Il Candidato ha dimostrato un'ottima chiarezza espositiva: punti 3.5</i> <i>Il Candidato ha dimostrato un'eccellente congruenza con l'argomento da trattare: punti 3.0</i> <i>Il Candidato ha dimostrato un'ottima esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare: punti 3.5</i>	Massimo 15 punti sulla categoria Punti: 14

Risulta che la Commissione ha attribuito al candidato per la prova didattica PUNTI 14. 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 Luca ZARRI risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 88.9 *(somma del punteggio della valutazione precedente – verbale n. 2 - con quella della prova didattica, di cui al presente verbale).*

2. 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 12:10, 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: "Convertitori switching DC/DC".

Conclusa la prova didattica del candidato, la Commissione interrompe il collegamento telematico con i candidati e passa all'attribuzione del punteggio.

ATTIVITA'	PUNTI 14
Presentazione di una unità didattica su un argomento relativo alle tematiche del Settore Scientifico disciplinare sorteggiato dal candidato almeno 24 ore prima previa formale convocazione. <i>Il Candidato ha dimostrato un'eccellente correttezza espositiva: punti 4</i> <i>Il Candidato ha dimostrato un'eccellente chiarezza espositiva: punti 4</i> <i>Il Candidato ha dimostrato un'eccellente congruenza con l'argomento da trattare: punti 3</i> <i>Il Candidato ha dimostrato una esaustività dell'esposizione degli argomenti da trattare molto buona: punti 3.0</i>	Massimo 15 punti sulla categoria Punti: 14

Risulta che la Commissione ha attribuito al candidato per la prova didattica PUNTI 14. 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 Alberto BELLINI risulta che la Commissione ha attribuito complessivamente un punteggio pari a 81.8 *(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 di punteggio:

- Luca ZARRI
- Alberto BELLINI

La Commissione viene sciolta alle ore 14:30.

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

Bologna, 29/07/2020

Prof. Gabriele Grandi



Presente in videoconferenza il Prof. Andrea Cavagnino collegato da Asti

Presente in videoconferenza il Prof. Alberto Tenconi collegato da Torino

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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

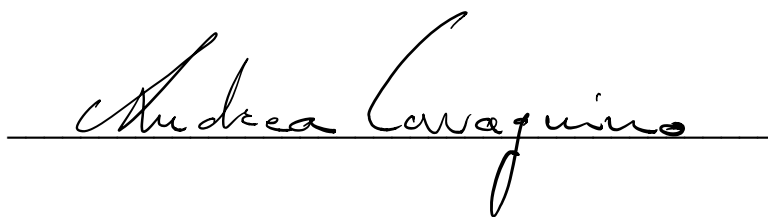
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Cavagnino, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Asti, dalle ore 10:45 alle ore 14:30 del giorno 29/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 29/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Andrea Cavagnino

A handwritten signature in black ink, reading "Andrea Cavagnino", is written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a long, sweeping underline that extends to the right of the text.

Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gabriele Grandi, in qualità di Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 Bologna, dalle ore 10:45 alle ore 14:30 del giorno 29/07/2020.

In fede,

Prof. Gabriele Grandi



Si allega copia del 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. 422 del 09/04/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI" (DEI)
RIF: O18C1I2020/1155

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alberto Tenconi, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n. 422 del 09/04/2020, 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 10:45 alle ore 14:30 del giorno 29/07/2020.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 29/07/2020 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Gabriele Grandi.

In fede,

Prof. Alberto Tenconi



Si allega copia del documento di riconoscimento