

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 108 del 15 gennaio 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 7 del 26 gennaio 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato C) al Verbale 2 del 06 giugno 2016

Candidato **Luigi Alberti**

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato allega alla domanda 12 pubblicazioni, relative al periodo 2008-2014, tutte su riviste internazionali autorevoli, di riferimento per il settore scientifico disciplinare a concorso e con elevato impact factor. Di queste pubblicazioni, 1 risulta a 7 autori, 4 a 4 autori, 3 a 3 autori e 4 a 2 autori.

Le pubblicazioni presentate trattano tematiche innovative ed attuali di macchine elettriche e di azionamenti elettrici, possiedono rigore scientifico e coniugano attività di analisi con validazione sperimentale. In particolare le pubblicazioni mostrano una approfondita conoscenza delle tecniche di analisi e progettazione orientata al controllo di macchine e di azionamenti elettrici.

Dal curriculum si evince che l'intera attività di ricerca è intensa e continuativa, inerente a varie tematiche del settore scientifico-disciplinare a concorso, con particolare riferimento agli azionamenti elettrici con macchine in corrente alternata di differente tipologia (asincrone, sincrone, a flusso radiale o assiale ecc.).

L'impatto della produzione scientifica, in accordo con i più accreditati indicatori bibliometrici, è significativo anche tenendo conto degli standard del settore scientifico-disciplinare a bando. Dal sito di Scopus si rilevano alla data del 31 dicembre 2015 (ultimo anno intero indicizzato da Scopus prima della scadenza del bando) 63 articoli con 530 citazioni in totale (media 8.41 citazioni/articolo) con 497 citazioni negli ultimi 5 anni. L'indicatore bibliometrico H-index totale risulta pari a 13. Si rileva che la produzione del candidato e il relativo impatto sono particolarmente significativi negli ultimi 5 anni e che in aggiunta alle 12 pubblicazioni presentate il candidato ha pubblicato ulteriori 16 articoli su rivista internazionale.

Evidente anche la reputazione internazionale del candidato, provata da attività di ricerca svolta in collaborazione con ricercatori stranieri, dal coinvolgimento nell'organizzazione di convegni e nell'invito a seminari. Il candidato ha ricevuto anche diversi riconoscimenti internazionali per le pubblicazioni e le attività svolte, fra i quali 2 premi prestigiosi della Società IEEE.

Apprezzabile anche la capacità di acquisire fondi per la ricerca mediante attività di trasferimento tecnologico con aziende del settore. Il candidato è titolare di due brevetti industriali.

L'attività didattica iniziata con servizi di supporto e integrativi già durante il dottorato è diventata istituzionale e intensa con la sua presa di servizio presso l'Università di Bolzano, prima come ricercatore a tempo determinato e poi come Professore Associato. Essa risulta inerente a discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare e comprende anche impegni di supervisione di tesi di laurea e di tesi di dottorato.

Candidato **Salvatore Musumeci**

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato allega alla domanda 12 pubblicazioni, relative al periodo 1994-2008, delle quali 8 su riviste internazionali autorevoli, di riferimento per il settore scientifico disciplinare a concorso e con elevato impact factor; le altre 4 pubblicazioni sono in atti di convegni internazionali. Delle 12 pubblicazioni 4 sono a 6 autori, 5 a 5 autori, 2 a 4 autori, 1 a 3 autori.

Le pubblicazioni presentate trattano prevalentemente di tematiche specialistiche relative a dispositivi elettronici di potenza e coniugano attività di analisi con validazione sperimentale.

Dal curriculum si evince che l'intera attività di ricerca è costantemente rivolta a tematiche inerenti le caratteristiche e le prestazioni di componenti elettronici di potenza; esse mostrano un carattere spiccatamente monotematico e riguardano un ambito limitato di competenze fra quelle pertinenti il settore scientifico-disciplinare a concorso.

L'impatto della produzione scientifica, in accordo con i più accreditati indicatori bibliometrici, è accettabile, anche se riferito ad un lungo periodo dell'attività di ricerca e tenendo conto degli standard del settore scientifico-disciplinare a bando. Dal sito di Scopus si rilevano alla data del 31 dicembre 2015 (ultimo anno intero indicizzato da Scopus prima della scadenza del bando) 81 articoli con 569 citazioni in totale (media 7.02 citazioni/articolo) con 224 citazioni negli ultimi 5 anni. L'indicatore bibliometrico H-index totale risulta pari a 12.

Episodiche le attività in collaborazione con istituzioni di ricerca/ricercatori stranieri.

Apprezzabile l'esperienza industriale maturata per alcuni anni presso un'importante azienda di riferimento per il settore dei componenti elettronici. La collaborazione con questa azienda è continuata nel tempo e ha consentito lo sviluppo di molte delle attività di ricerca, testimoniate dal curriculum e dalle pubblicazioni.

Il candidato è stato coinvolto anche in progetti di trasferimento tecnologico ed è titolare di un brevetto industriale.

Il candidato è stato per alcuni anni professore a contratto per l'Università di Catania svolgendo moduli didattici per il Diploma Universitario di Ingegneria elettrica e moduli didattici di servizio per la Laurea in Ingegneria Meccanica.

Prof. Ezio Bassi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia

Ezio Bassi

Prof. Silverio Bolognani professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Silverio Bolognani

Prof. Domenico Casadei professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna

Domenico Casadei

Prof. Michele Angelo Pastorelli professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino

Michele Angelo Pastorelli

Prof. Mauro Zigliotto professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Mauro Zigliotto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 108 del 15 gennaio 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 7 del 26 gennaio 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 3 del 06 giugno 2016

Candidato **Luigi Alberti**

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

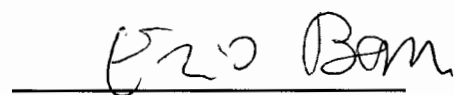
Il candidato ha illustrato con padronanza i caratteri salienti della sua ricerca scientifica, mettendo in evidenza gli spunti originali e la metodologia di analisi adottata. L'attività scientifica risulta ampia e diversificata e pienamente centrata nelle discipline di interesse del settore scientifico a concorso.

Il candidato ha risposto in modo completo ed esauriente ad alcune richieste di chiarimento poste dalla commissione.

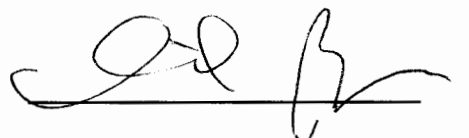
Al fine dell'accertamento delle competenze linguistiche il colloquio è stato svolto in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

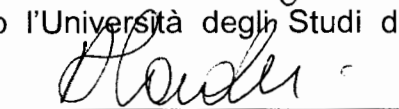
Prof. Ezio Bassi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia



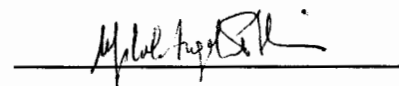
Prof. Silverio Bolognani professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



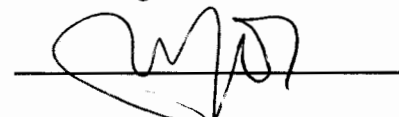
Prof. Domenico Casadei professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna



Prof. Michele Angelo Pastorelli professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino



Prof. Mauro Zigliotto professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Durante il colloquio, il candidato ha illustrato con padronanza i caratteri salienti della sua ricerca scientifica, mettendo in evidenza gli spunti originali e la metodologia di analisi adottata.

A fine dell'accertamento delle competenze linguistiche il colloquio è stato svolto in lingua inglese.

Candidato **Salvatore Musumeci**

GIUDIZIO COMPLESSIVO: ___candidato assente___

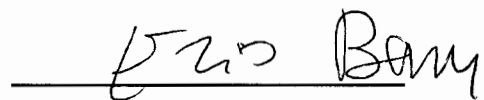
CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, Luigi Alberti è stato individuato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva.

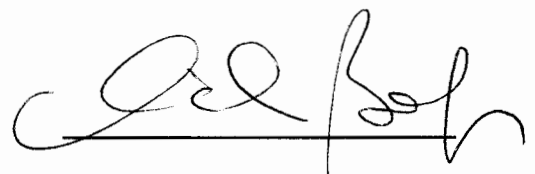
Padova, 06 giugno 2016

LA COMMISSIONE


Prof. Ezio Bassi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia



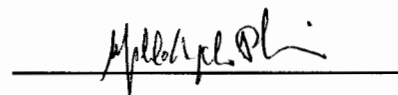
Prof. Silverio Bolognani professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



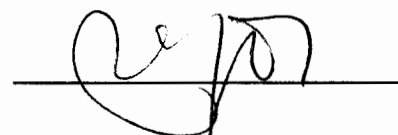
Prof. Domenico Casadei professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna



Prof. Michele Angelo Pastorelli professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino



Prof. Mauro Zigliotto professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII per il settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 108 del 15 gennaio 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 7 del 26 gennaio 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato E) al Verbale 3 del 06 giugno 2016

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

Candidato **Luigi Alberti**

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Le pubblicazioni presentate trattano tematiche innovative ed attuali di macchine elettriche e di azionamenti elettrici, possiedono rigore scientifico e coniugano attività di analisi con validazione sperimentale. In particolare le pubblicazioni mostrano una approfondita conoscenza delle tecniche di analisi e progettazione orientata al controllo di macchine e di azionamenti elettrici tramite strumenti di analisi di campo elettromagnetico e metodologie di misura.

L'intera attività di ricerca è intensa e continuativa, inerente a varie tematiche del settore scientifico-disciplinare a concorso, con particolare riferimento agli azionamenti elettrici con macchine in corrente alternata di differente tipologia (asincrone, sincrone, a flusso radiale o assiale ecc.).

L'impatto della produzione scientifica, in accordo con i più accreditati indicatori bibliometrici, è significativo anche tenendo conto degli standard del settore scientifico-disciplinare a bando. Si rileva inoltre che la produzione del candidato e il relativo impatto sono particolarmente significativi negli ultimi 5 anni e che in aggiunta alle 12 pubblicazioni presentate egli ha pubblicato ulteriori 16 articoli su rivista internazionale.

Evidente anche la reputazione internazionale del candidato, provata da attività di ricerca svolta in collaborazione con ricercatori stranieri, dal coinvolgimento nell'organizzazione di convegni e nell'invito a seminari. Il candidato ha ricevuto anche diversi riconoscimenti internazionali per le pubblicazioni e le attività svolte, fra i quali 2 premi prestigiosi della Società IEEE.

Apprezzabile anche la capacità di acquisire fondi per la ricerca mediante attività di trasferimento tecnologico con aziende del settore. Il candidato è titolare di due brevetti industriali.

L'attività didattica, pertinente al settore scientifico disciplinare, iniziata con servizi di supporto e integrativi già durante il dottorato è diventata istituzionale e intensa con la sua presa di servizio presso l'Università di Bolzano, prima come ricercatore a tempo determinato e poi come Professore Associato.

