



Procedura di valutazione di un Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge 240/2010, SC 09/E1, SSD ING-IND/32 – CONVERTITORI, MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI

Verbale n. 2

Alle ore 11.00 del 14.03.2022 la Commissione torna a riunirsi in modalità telematica a mezzo della piattaforma Zoom. Presiede la prof.ssa Regina Lamedica, funge da segretario il prof. Giulio De Donato.

La Commissione esamina la relazione triennale delle attività, presentata dal candidato. Il dott. Claudio Bruzzese è ricercatore a tempo determinato di tipo B (art. 24 legge 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica e Energetica (DIAEE) dal 03/06/2019 per il SSD ING-IND/32 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (tornata 2013) per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/E2 (Ingegneria dell'Energia Elettrica) in data 04/12/2014.

1a. Attività didattica svolta dal candidato

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato tiene dal 2019:

1. l'insegnamento di Electrical Machines (9 CFU) per il 1° anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28) e del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica (LM-30).
2. l'insegnamento di Costruzioni Elettromeccaniche (9 CFU) per il 2° anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28).

Dal 2019 è membro dei Consigli d'Area Didattica di Ingegneria Elettrotecnica ed Energetica. E' stato Presidente della Commissione Giudicatrice di Dottorato presso l'Università degli Studi di Trieste, corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, prima sessione A.A. 2018-2019.

1b. Attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato principalmente lo studio di macchine sincrone a rotore avvolto ed a magneti permanenti per applicazioni aeronautiche e navali, con particolare riferimento agli aspetti di diagnostica.

Nel triennio ha pubblicato 1 lavoro su rivista internazionale e 2 su atti di conferenze internazionale. E' inoltre autore del libro di testo dal titolo "Theory of Electrical Machines", casa editrice Esculapio. Alla data di presentazione della relazione (13/01/2022) su SCOPUS il suo h-index era pari a 15 e i suoi lavori hanno ricevuto 1078 citazioni.

2. Altre attività

Il dott. Claudio Bruzzese è Section Editor per la rivista Energies (MDPI), sezione 'Electrical Power and Energy Systems' da aprile 2020.



Ha svolto attività di valutatore per l'Engineering and Technology Panel del "2020 Evaluation of research and professional activity of research-oriented institutes of the Czech Academy of Sciences for the period 2015–2019", Phase I.

Nel corso del contratto come Ricercatore a tempo determinato di tipo B, il dott. Claudio Bruzzese è stato Responsabile del contratto di consulenza "Technical advice on air gap monitoring of hydro generators" per Emerson Process Management (Germania).

3. Produzione scientifica successiva alla presentazione della domanda di abilitazione

I risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno portato alla pubblicazione nel periodo 04/12/2014 - 02/06/2019, successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale (31/10/2013) e precedente alla presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo B, 6 lavori su riviste internazionali e 28 articoli su atti di conferenze internazionali.

Ai fini della valutazione, sulla base di quanto previsto da Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344 articolo 3, sono stati considerati i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Inoltre, sulla base di quanto previsto dal Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344 articolo 4 sono stati considerati i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) pubblicazioni scientifiche.

Dopo approfondita analisi del profilo scientifico e didattico, la Commissione valuta molto buona la produzione scientifica del candidato, apprezzando altresì l'attività di didattica frontale, integrativa e di servizio agli studenti svolta durante il periodo del contratto di RTD tipologia B.

La Commissione conclude la propria valutazione ritenendo il dott. Claudio Bruzzese pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia del SSD ING-IND/32 (Ingegneria dell'Energia Elettrica).

Alle ore 11:50 la Commissione termina i lavori.



Redatto, letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 14 marzo 2022

La Commissione:

prof.ssa Regina Lamedica (Presidente)

(f.to digitalmente)

prof. Fabio Giulii Capponi (Membro)

(f.to digitalmente)

prof. Giulio De Donato (Segretario)

(f.to digitalmente)