

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA04 — Allegato 9 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1847 del 31 maggio 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 46 del 20 giugno 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato D) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato COPPO MASSIMILIANO

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli:

Il dott. Massimiliano Coppo ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Elettrica nel 2011 e il Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, indirizzo Ingegneria dell'Energia, nell'aprile 2016, con un giudizio eccellente e la menzione di Doctor Europaeus.

E' stato titolare di una borsa di studio e successivamente di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova per dedicarsi al progetto di ricerca sul Sistema Elettrico denominato ATLANTIDE.

E' stato titolare di una borsa di studio presso il Petroleum Institute of Abu Dhabi (UAE), per ricerche sulla distribuzione delle correnti nel terreno a seguito di guasti sulle reti di trasmissione.

E' attualmente titolare di Assegno di ricerca post-doc finanziato dal Centro interdipartimentale G. Levi Cases dell'Università di Padova per lo sviluppo delle tecniche di controllo coordinato di risorse distribuite nelle reti elettriche di distribuzione.

Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Cagliari nell'ambito del progetto "WISE, ENEL-DIEE" sullo sviluppo di modelli per la gestione decentralizzata delle reti di distribuzione.

Ha svolto attività didattica di supporto negli A.A. 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15 e 2015-16, assistendo gli studenti nelle attività didattiche di laboratorio dell'insegnamento di Sistemi elettrici per l'energia. Ha inoltre tenuto esercitazioni nell'insegnamento di Sistemi Elettrici per l'industria e i trasporti negli A.A. 2015-16 e 2016-17. E' stato correlatore di 15 tesi di Laurea Magistrale di allievi di Ingegneria elettrica ed energetica.

Il Candidato ha svolto due periodi all'estero per attività di ricerca in gruppi internazionali. Il primo in Danimarca, presso il Denmark Technical University (DTU), dove ha partecipato ad un progetto finanziato dall'ente danese EUDP sullo sviluppo di un particolare trasformatore MT/BT con variatore sottocarico e disaccoppiamento tra le fasi. Nel secondo periodo, è stato invitato ad Abu Dhabi, presso il Petroleum Institute, a collaborare con il Prof. H. Griffiths sul dimensionamento degli impianti di terra di sottostazioni con metodologie basate su l'analisi del rischio. Entrambe le attività sono sfociate in pubblicazioni e hanno consentito al candidato di sviluppare doti di lavoro in gruppo, stabilendo ottimi rapporti con ricercatori stranieri del settore.

E' stato anche titolare di incarichi professionali di consulenza su temi di pertinenza del settore disciplinare di appartenenza.

E' stato coinvolto in una intensa attività di trasferimento tecnologico attraverso partecipazioni a contratti di ricerca ai quali ha contribuito fattivamente nelle fasi progettuali. E' coautore di 9 pubblicazioni su riviste internazionali e 31 pubblicazioni su Atti di Conferenze Internazionali e nazionali, con referee.

 4

Ha ricevuto il premio per la miglior tesi di dottorato "2016 Best PhD Thesis in Power Engineering Award" da parte dell'IEEE-PES Italy Section Chapter. Il curriculum evidenzia un'attività di ricerca del candidato ben inquadrata nel settore scientifico di riferimento, con gli opportuni contatti internazionali e attenzione al collegamento con il mondo industriale. Si esprime un giudizio molto buono.

I titoli presentati sono da considerarsi di buon livello relativamente al bando in oggetto. Si esprime un giudizio più che buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dei dodici lavori ammessi per la valutazione (inclusa la tesi di dottorato), nove sono pubblicati su prestigiose riviste internazionali e i restanti due sono stati presentati a Congressi internazionali di buon livello. Le tematiche trattate sono tutte inerenti il controllo e la gestione di reti elettriche di distribuzione in presenza di generazione distribuita. In particolare due dei lavori sono stati svolti in collaborazione con il gruppo di ricerca del DTU di Copenaghen, uno con il gruppo di ricerca del Dublin Technical Institut e uno con il gruppo di ricerca della Cardiff University.

La tesi di dottorato, inclusa nelle pubblicazioni valutate, ha riguardato un ampio studio della modellazione e delle strategie di controllo di reti attive.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. Trattano argomenti coerenti con le tematiche specifiche del S.S.D. ING-IND/33 e affiancano alla trattazione teorica una costante simulazione modellistica.

La commissione ha rilevato alla data attuale su Scopus che al candidato viene attribuito un numero di citazioni totali pari a **156** (88 escludendo le autocitazioni) e un *h-index* pari a **8** (5 escludendo le autocitazioni).

In definitiva si esprime un giudizio decisamente positivo.

Candidato DAMBONE SESSA SEBASTIAN

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli:

Il dott. Sebastian Dambone Sessa ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria Elettrotecnica nel 2011 e il Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, indirizzo Ingegneria dell'Energia, nell'aprile 2016, con un giudizio molto positivo.

E' stato per sei mesi dipendente della ditta "Ampere S.p.a." di Milano, addetto al servizio misure elettriche.

E' stato titolare di un Assegno annuale di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova, per ricerche sui collegamenti in cavo che interessano infrastrutture viarie.

E' stato titolare di un secondo Assegno annuale di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova, per ricerche sulla distribuzione delle correnti nel terreno a seguito di guasti sulle reti di trasmissione.

E' attualmente titolare di Assegno di ricerca post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova per ricerche su accumulo elettrochimico stazionario sulla rete elettrica di alta tensione.

Ha partecipato, nel 2015 a Trento, alla IEEE Italy section school on Future Energy Systems.

Ha svolto attività didattica di supporto negli A.A. 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17 e inoltre didattica di supporto nel Master di I° livello su "Tecnologie per l'energia solare nei paesi africani" nonché didattica di supporto per il corso di perfezionamento in Energy Management presso l'università di Verona. E' stato correlatore di 13 tesi di Laurea Magistrale e Triennale presso l'Università di Padova.

 5

Il Candidato è stato membro dei gruppi di lavoro internazionali Cigrè : B1.45; B1.47; B1.56 ed è oggi segretario dell'Italian Study Committees Cigrè SC C4: System technical performance.

E' stato anche titolare di incarichi professionali di consulenza su temi di pertinenza del settore disciplinare di appartenenza.

Il dott. Dambone Sessa ha partecipato a diverse Conferenze internazionali di buon livello con presentazioni orali e di poster. E' stato coinvolto in una intensa attività di trasferimento tecnologico attraverso partecipazione a contratti di ricerca ai quali ha contribuito fattivamente nelle fasi progettuali. E' coautore di 17 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 nazionali, oltre che 17 pubblicazioni su Atti di Conferenze Internazionali e nazionali, con referee e una brochure tecnica.

Il curriculum evidenzia un'attività di ricerca del candidato ben inquadrata nel settore scientifico di riferimento, con gli opportuni collegamenti con il mondo industriale. Si esprime un giudizio molto buono.

I titoli presentati sono da considerarsi di buon livello relativamente al bando in oggetto. Si esprime un giudizio più che buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

I dodici lavori ammessi per la valutazione, sono tutti pubblicati su prestigiose riviste internazionali. Le tematiche trattate sono, in parte inerenti l'analisi di linee elettriche aeree e in cavo, in parte inerenti lo studio di batterie elettrochimiche per l'accumulo nei sistemi elettrici. I lavori sono quasi tutti svolti in collaborazione con aziende italiane di primaria importanza.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. Trattano argomenti coerenti con le tematiche specifiche del S.S.D. ING-IND/33 e affiancano alla trattazione teorica l'impiego di simulazione modellistica.

La commissione ha rilevato alla data attuale su Scopus che al candidato viene attribuito un numero di citazioni totali pari a **123** (46 escludendo le autocitazioni) e un *h-index* pari a **7** (3 escludendo le autocitazioni).

In definitiva si esprime un giudizio decisamente positivo.

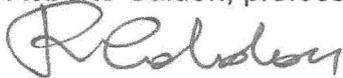
Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I due candidati presentano ambedue un giudizio molto buono sul curriculum, più che buono sulla valutazione dei titoli e decisamente positivo sulla produzione scientifica.

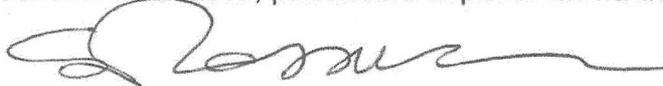
Padova, 10 ottobre 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Roberto Caldon, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Stefano Massucco, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Genova



Prof. Carlo Alberto Nucci, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Bologna

