

CODICE CONCORSO 2018PAR041 - “Sapienza” Università di Roma

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09-E2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA E ENERGETICA BANDITA CON D.R. n. 2659/2018 del 09.11.2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per di n.1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09-E2 settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica nominata con D.R. n. 2659/2018 del 09.11.2018 e composta dai

Prof. Antonio PICCOLO	Professore Ordinario	SSD ING-IND/33	dell'Università degli Studi di Salerno
Prof. Alfredo TESTA	Professore Ordinario	SSD ING-IND/33	dell'Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
Prof. Alberto GERI	Professore Associato	SSD ING-IND/33	della Sapienza Università di Roma

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno **27-03-2019** alle ore **12:15** per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 15-03-2019 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonio PICCOLO ed al Prof. Alberto GERI ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 14-05-2019.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, ed a trasmetterlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 27-03-2019 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il Candidato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione elencati nella *Riunione preliminare*, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal Candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere il profilo curricolare, la valutazione collegiale del profilo curricolare, la valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (ALLEGATO 1).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2**) ed ha individuato all'unanimità l'idoneo nel Candidato **Stefano LAURIA** ai sensi dell'art. 24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09-E2 settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Segretario sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidato) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al

responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (*pdf*) all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it, nonché ai Commissari che hanno partecipato per via telematica, ed hanno sottoscritto gli stessi attraverso le relative dichiarazioni di concordanza, ciascuna delle quali corredata dai corrispondenti documenti di riconoscimento.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore **12:45**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 27-03-2019

PER LA COMMISSIONE

Il Segretario **Prof. Alberto GERI**

.....

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO

Stefano LAURIA

PROFILO CURRICULARE

Il Candidato Stefano Lauria è ricercatore universitario nel settore ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia presso la "Sapienza" Università di Roma. Dottore di Ricerca nel 2001, nel 2000 prende servizio come ricercatore universitario per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Roma "La Sapienza" ed inizia la sua partecipazione, come membro, ai lavori degli organi istituzionali universitari (Dipartimento, Facoltà, Ateneo, Collegio di Dottorato). Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia, tornata 2012, per il SC 09/E2, SSD ING-IND/33. Consegue nuovamente l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia, V quad. 2016, per il SC 09/E2, SSD ING-IND/33 – Validità 05/11/2024.

Attività didattica

Dall'A.A. 2004-2005 svolge con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 presso la "Sapienza" Università di Roma; in particolare, in corsi inseriti nei percorsi formativi della Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica e, successivamente, della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica.

Dal 2004 al 2006 ha svolto il corso *Sicurezza Elettrica* (5/6 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza e Protezione. Dal 2005 al 2010 ha svolto il corso *Pianificazione dei Sistemi Elettrici* (5/6 CFU), per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica e per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 2009 al 2010 ha svolto il corso *Esercizio dei Sistemi Elettrici* (6 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 2011 al 2013 ha svolto il corso *Pianificazione e Esercizio dei Sistemi Elettrici* (9 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 2013 ad oggi ha svolto e svolge il corso *Sistemi Elettrici per l'Energia* (9 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 2018 ad oggi ha svolto e svolge il corso *HVDC e Supergrid* (9 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica. Dall'A.A. 2018-19 svolge il corso *DC Transmission and Distribution* (9 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in lingua inglese di Ingegneria Elettrotecnica.

Dal 2007 ad oggi è stato relatore di numerose Tesi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Elettrotecnica, in molti casi svolte in collaborazione con l'industria (con attivazione di stage presso TERNA ed e-distribuzione) ed aventi correlatori industriali. Inoltre, nell'ambito dei collegi di Dottorato a cui ha partecipato, a partire dal XXV ciclo, è stato altresì tutor di cinque dottorandi.

Attività di ricerca

Il Candidato ha svolto attività di ricerca principalmente nell'ambito dei sistemi di trasmissione dell'energia elettrica, con particolare riguardo al controllo della frequenza, alle linee in alta tensione aeree ed in cavo, sia in corrente alternata sia in corrente continua, e alla protezione delle stesse. L'attività di ricerca è pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/E2 ed in particolare con il SSD ING-IND/33.

Le sue attività di ricerca, sempre contraddistinte da un significativo rigore metodologico, si caratterizzano per l'innovatività delle soluzioni applicative proposte nell'ambito della protezione e dell'esercizio della rete elettrica di trasmissione, sia in corrente alternata sia in corrente continua. Fra tutti si cita, a titolo di esempio, lo studio di fattibilità, e la definizione dei vincoli di esercizio in condizioni statiche e dinamiche, del collegamento in corrente alternata fra l'Italia e Malta. Sono altresì presenti studi riguardanti le reti di distribuzione MT in regime perturbato (con riferimento all'analisi degli impianti di terra globale, alle sovratensioni temporanee anomale per guasti monofase o doppi monofase in reti a neutro isolato o compensato, alle protezioni di linea nelle reti MT in esercizio magliato), nonché agli aspetti applicativi dei sistemi di accumulo elettrochimico (con particolare riferimento al comportamento ed alle protezioni dei sistemi accumulo elettrochimico nello 'Storage Lab' di TERNA, agli archi interni nei sistemi di accumulo ed al rendimento effettivo di sistemi NaS e Li-Ion impiegati nel servizio di regolazione primaria della frequenza) ed alle microgrid (con particolare riferimento all'impiego di sistemi di accumulo in piccole reti isolate).

Attività scientifica a supporto di progetti di ricerca

Dal 2002 partecipa a numerosi progetti di ricerca (30 di cui 9 come responsabile scientifico e 21 come partecipante), finanziati dal MIUR, dalla Sapienza, da TERNA, da EnSiEL, dall'Unione Europea, dalla Volta River Authority, da TEK-TEIAS, dal GRTN, da ASM Terni S.p.A., da Saipem S.p.A., da SWECO Inc., da Technip Italy S.p.A., da areti e da e-distribuzione.

Attività a supporto di riviste, comitati editoriali e tecnici

È stato ed è revisore di qualificate riviste internazionali (IEEE Transactions on Power Delivery, Electric Power Systems Research Journal (EPSR), IET Generation, Transmission & Distribution), nonché guest editor del numero speciale "Advances in High Voltage Transmission Systems" della rivista Electric Power System Research (EPSR).

Attività a supporto di eventi tecnico-scientifici

Il Candidato è stato Session Chairman del 16th, 17th and 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC, rispettivamente nella sessione E3-TS3 "Power systems: transmission grids components and operation, M2-TS6 "Power systems: distribution grids components and operation, A1-TS6 "The potential of DC distribution grids". È altresì Membro dell'International Scientific Committee EFEA – International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICOLARE

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità e rivolta a corsi di laurea e di laurea specialistica/magistrale. Il candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, importanti per la formazione degli studenti, in particolare, dei corsi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica. L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti risulta ampia e di particolare intensità negli ultimi anni.

L'attività di ricerca risulta sviluppata con continuità. La qualità della stessa è testimoniata dalle sedi pubblicazionali dove hanno trovato collocazione i lavori prodotti. Le capacità del Candidato a rendere fruibili i risultati della propria ricerca al mondo industriale sono testimoniate, tra l'altro, dagli studi di fattibilità nonché dalla definizione dei vincoli di esercizio, in condizioni statiche e dinamiche, del collegamento in cavo sottomarino in corrente alternata realizzato da TERNA tra l'Italia e Malta. Il candidato mostra anche una buona capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile e/o coordinatore del progetto/contratto di ricerca; cospicua la partecipazione a gruppi di ricerca finalizzata allo sviluppo di progetti di ampio respiro; apprezzabile è l'aspetto di direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e a comitati scientifici di conferenze internazionali.

L'attività svolta dal Candidato a livello internazionale, in particolare la stesura di molteplici lavori in lingua inglese (tra cui tutti quelli presentati per la valutazione), la partecipazione in qualità di relatore a molteplici conferenze, nonché la titolarità di un corso di insegnamento in lingua inglese, testimoniano una conoscenza della lingua inglese certamente buona.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene il profilo curricolare del Candidato Stefano LAURIA buona.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca scientifica è tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33 e il contributo dato dal candidato nella sua produzione scientifica, in assenza di una sua dichiarazione specifica al riguardo, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori. È altresì paritetico il contributo del Candidato rispetto a quello del Commissario Prof. Alberto Geri nelle pubblicazioni di cui ai punti 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11 e 12 dell'elenco delle pubblicazioni presentato per la valutazione. Dall'analisi dell'intera produzione scientifica si rileva che ha elevata competenza negli argomenti trattati e sviluppati in numerose pubblicazioni scientifiche (118 lavori). La continuità temporale della produzione scientifica è ritenuta ottima. La qualità della produzione scientifica del candidato è di rilievo sia dal punto di vista delle tematiche affrontate, sia negli approcci metodologici utilizzati. Ciò è testimoniato dalla collocazione editoriale che è mediamente di elevata rilevanza (23 pubblicazioni su rivista internazionale), con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Apprezzabile la finalizzazione ingegneristica di gran parte della produzione scientifica. Numerose sono le conferenze scientifiche internazionali alle quali ha partecipato (57 conferenze indicizzate Scopus).

Gli indicatori bibliometrici d'impatto delle pubblicazioni forniscono i seguenti valori: numero complessivo di lavori 83 (+1 editoriale), di cui 26 riviste in banca dati SCOPUS; citazioni totali 631; numero medio di citazioni per pubblicazione 7,5; indice di Hirsch (h-index) 16; IF totale 34,712 (valore calcolato sulle 19 riviste presenti in Scopus e provviste di IF); IF medio per pubblicazione 1,827 (media riferita alle 19 riviste presenti in Scopus e provviste di IF).

Le 12 pubblicazioni selezionate dal Candidato, tutte su rivista internazionale, presentano elevati livelli di innovatività e contributi originali nelle tematiche trattate. La commissione ritiene che la rilevanza delle stesse nel settore concorsuale, valutata all'interno del panorama nazionale ed internazionale della ricerca, sia significativa. Le pubblicazioni presentate sono giudicate complessivamente di elevata qualità.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene l'attività di ricerca svolta del Candidato Stefano LAURIA molto buono.

L'attività didattica del candidato è coerente con il ssd ing-ind/33 e risulta varia e di buona qualità.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO

Stefano LAURIA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità e rivolta a corsi di laurea e di laurea specialistica/magistrale. Il candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, importanti per la formazione degli studenti, in particolare, dei corsi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica. L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti risulta ampia e di particolare intensità negli ultimi anni. L'attività di ricerca risulta sviluppata con continuità. La qualità della stessa è testimoniata dalle sedi pubblicazionali dove hanno trovato collocazione i lavori prodotti. Le capacità del Candidato a rendere fruibili i risultati della propria ricerca al mondo industriale sono testimoniate, tra l'altro, dagli studi di fattibilità nonché dalla definizione dei vincoli di esercizio, in condizioni statiche e dinamiche, del collegamento in cavo sottomarino in corrente alternata realizzato da TERNI tra l'Italia e Malta. Il candidato mostra anche una buona capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile e/o coordinatore del progetto/contratto di ricerca; cospicua la partecipazione a gruppi di ricerca finalizzata allo sviluppo di progetti di ampio respiro; apprezzabile è l'aspetto di direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e a comitati scientifici di conferenze internazionali. L'attività svolta dal Candidato a livello internazionale, in particolare la stesura di molteplici lavori in lingua inglese (tra cui tutti quelli presentati per la valutazione), la partecipazione in qualità di relatore a molteplici conferenze, nonché la titolarità di un corso di insegnamento in lingua inglese, testimoniano una conoscenza della lingua inglese certamente buona.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene il profilo curricolare del Candidato Stefano LAURIA buona.

L'attività di ricerca scientifica è tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33 e il contributo dato dal candidato nella sua produzione scientifica, in assenza di una sua dichiarazione specifica al riguardo, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori. È altresì paritetico il contributo del Candidato rispetto a quello del Commissario Prof. Alberto Geri nelle pubblicazioni di cui ai punti 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11 e 12 dell'elenco delle pubblicazioni presentato per la valutazione. Dall'analisi dell'intera produzione scientifica si rileva che ha elevata competenza negli argomenti trattati e sviluppati in numerose pubblicazioni scientifiche (118 lavori). La continuità temporale della produzione scientifica è ritenuta ottima. La qualità della produzione scientifica del candidato è di rilievo sia dal punto di vista delle tematiche affrontate, sia negli approcci metodologici utilizzati. Ciò è testimoniato dalla collocazione editoriale che è mediamente di elevata rilevanza (23 pubblicazioni su rivista internazionale), con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Apprezzabile la finalizzazione ingegneristica di gran parte della produzione scientifica. Numerose sono le conferenze scientifiche internazionali alle quali ha partecipato (57 conferenze indicizzate Scopus). Gli indicatori bibliometrici d'impatto delle pubblicazioni forniscono i seguenti valori: numero complessivo di lavori 83 (+1 editoriale), di cui 26 riviste in banca dati SCOPUS; citazioni totali 631; numero medio di citazioni per pubblicazione 7,5; indice di Hirsch (h-index) 16; IF totale 34,712 (valore calcolato sulle 19 riviste presenti in Scopus e provviste di IF); IF medio per pubblicazione 1,827 (media riferita alle 19 riviste presenti in Scopus e provviste di IF).

Le 12 pubblicazioni selezionate dal Candidato, tutte su rivista internazionale, presentano elevati livelli di innovatività e contributi originali nelle tematiche trattate. La commissione ritiene che la rilevanza delle stesse nel settore concorsuale, valutata all'interno del panorama nazionale ed internazionale della ricerca, sia significativa. Le pubblicazioni presentate sono giudicate complessivamente di elevata qualità.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene l'attività di ricerca svolta del Candidato Stefano LAURIA molto buona. L'attività didattica del candidato è coerente con il SSD ING-IND/33 e risulta varia e di buona qualità.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione valutando l'attività curricolare buona e quella scientifica molto buona, ritiene l'attività complessivamente svolta da Stefano LAURIA molto buona.