

Procedura di chiamata a n.1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, s.s.d. ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici.

## VERBALE N. 2

Alle ore 13:35 del giorno 04 dicembre 2015 si svolge la seconda riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Aldo Boglietti
- Prof. Domenico Casadei
- Prof. Fabio Crescimbin

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1602-2015 del 01/12/2015.

La Commissione, presa visione della domanda e della documentazione resa disponibile, nonché delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1, e precisamente:

1. Luca SOLERO.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione procede quindi a visionare tutta la documentazione che il candidato Luca SOLERO ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre e che successivamente è stata resa disponibile a tutti i membri della Commissione in formato digitale (file pdf) pienamente rispondente al formato cartaceo originale. Vengono prese in esame solo le pubblicazioni che trovano corrispondenza nell'elenco allegato alla documentazione prodotta. In relazione a tale esame il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun Commissario si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, con ciò considerando anche l'insieme della produzione scientifica del candidato allo scopo di valutarne il valore originale e il pregio scientifico, così da giungere alla formulazione dei giudizi da parte di ciascuno dei Commissari e della Commissione nel suo complesso. Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e quindi la Commissione inizia la discussione collegiale che avviene anche attraverso la comparazione dei giudizi individuali

espressi sul candidato da parte di ciascuno dei Commissari. Al termine della discussione la Commissione giunge ad esprimere un giudizio collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale della Commissione sono riportati nell'Allegato A che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione, sulla base delle valutazioni formulate, esprime il giudizio complessivo sul candidato che è riportato nell'Allegato B il quale costituisce parte integrante del presente verbale.

Terminata la valutazione complessiva del candidato Luca SOLERO, e non essendoci i presupposti per procedere ad una comparazione con altri candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata. Ciascun Commissario, dunque, esprime il proprio voto, positivo o negativo, in merito all'unico candidato il quale è dichiarato vincitore qualora la maggioranza dei Commissari abbia espresso un voto positivo.

Visto il risultato della votazione la Commissione, all'unanimità dei suoi componenti, indica il candidato Luca SOLERO quale vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, s.s.d. ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici, Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata (Allegato 2) controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; infine, la relazione viene riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

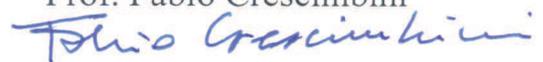
Il Presidente assume infine l'incarico di far pervenire, in forma digitale e cartacea, tutti i documenti relativi al lavoro della Commissione, con i relativi allegati, al Responsabile del procedimento, Dott.ssa Marzia D'Acunto, Responsabile della Divisione Personale Docente e Ricercatore dell'Università degli Studi Roma Tre.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:50.

Roma, 04 dicembre 2014

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione  
Prof. Fabio Crescimbeni



**ALLEGATO A)**  
**Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni**

CANDIDATO: Luca SOLERO.

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

**Notizie biografiche**

Nato a Ravenna (RA) il 22 maggio 1968, ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettrica nel 1994 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e dal 1996 presta servizio presso l'Università degli Studi Roma Tre, prima come ricercatore universitario, fino al 2006, poi come professore associato confermato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici.

**Attività didattica**

Presso l'Università degli Studi Roma Tre svolge attività didattica nell'ambito sia della Laurea Triennale di Ingegneria Meccanica, sia della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione. In particolare negli ultimi 15 anni ha svolto la seguente attività didattica:

**Laurea Triennale**

2009 - , Applicazioni Industriali Elettriche 9 CFU – Compito Didattico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica.

2006-2009, Applicazioni Industriali Elettriche 4 CFU – Compito Didattico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica.

**Laurea Magistrale**

2009 - , Progetto di Convertitori Statici di Potenza 9 CFU – Affidamento di Incarico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica.

2006-2009, Progetto di Convertitori Statici di Potenza 5 CFU – Compito Didattico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica.

2005-2006, Progetto di Convertitori Statici di Potenza 5 CFU – Affidamento di Incarico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica.

2001-2009, Macchine e Impianti Elettrici 5 CFU – Affidamento di Incarico presso il Collegio Didattico di Ingegneria Civile.



## LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

- [1] A. Lidozzi, L. Solero, S. Bifaretti, F. Crescimbinì, *Sinusoidal Voltage Shaping of Inverter Equipped Stand-Alone Generating Units*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Vol. 62, No. 6, June 2015, pp. 3557-3568. (doi: 10.1109/TIE.2014.2370939) ISSN 0278-0046.
- [2] G. Lo Calzo, A. Lidozzi, L. Solero, F. Crescimbinì, *LC Filter Design for On-Grid and Off-Grid Distributed Generating Units*, **IEEE Transactions on Industry Applications**, Vol. 51, No. 2, Mar.-Apr. 2015, pp. 1639-1650. (doi: 10.1109/TIA.2014.2345952) ISSN 0093-9994. Presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2013, Denver – CO (USA), Sept. 15-19, 2013, pp. 713-720. (doi: 10.1109/ECCE.2013.6646772). ISBN 978-1-4799-0336-8.
- [3] F. Crescimbinì, A. Lidozzi, G. Lo Calzo, L. Solero, *High-Speed Electric Drive for Exhaust Gas Energy Recovery Applications*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Vol. 61, No. 6, June 2014, pp. 2998-3011. (doi: 10.1109/TIE.2013.2271602) ISSN 0278-0046.
- [4] G. Lo Calzo, A. Lidozzi, L. Solero, F. Crescimbinì, *Three-Phase Z-Source Power Supply Design*, **IET Power Electronics Journal**, Vol. 5, No. 8, Sept. 2012, pp. 1270-1281. (doi: 10.1049/iet-pel.2012.0130) ISSN 1755-4535.
- [5] A. Lidozzi, L. Solero, F. Crescimbinì, *Adaptive Direct-Tuning Control for Variable-Speed Diesel-Electric Generating Units*, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Vol. 59, No. 5, May 2012, pp. 2126-2134. (doi: 10.1109/TIE.2011.2151826) ISSN 0278-0046.
- [6] L. D'Errico, A. Lidozzi, L. Solero, *Neutral Point Clamped Converter for High Fundamental Frequency Applications*, **IET Power Electronics Journal**, Vol. 4, No. 3, May 2011, pp. 296-308. (doi: 10.1049/iet-pel.2009.0166) ISSN 1755-4535.
- [7] A. Lidozzi, L. Solero, F. Crescimbinì, A. Di Napoli, *SVM PMSM Drive with Low Resolution Hall-Effect Sensors*, **IEEE Transactions on Power Electronics**, Vol. 22, No. 1, Jan. 2007, pp. 282-290. (doi: 10.1109/TPEL.2006.886603) ISSN 0885-8993. Presented at the 36<sup>th</sup> Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference, Recife (Brasil), June 12-16, 2005, cd-rom.
- [8] L. Solero, A. Lidozzi, J.A. Pomilio, *Design of Multiple-Input Power Converter for Hybrid Vehicles*, **IEEE Transactions on Power Electronics**, Vol. 20, No. 5, Sept.-Oct. 2005, pp. 1007-1016. (doi: 10.1109/TPEL.2005.854020) ISSN 0885-8993. Presented at the APEC2004, 19th IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, Anaheim-CA (USA), Feb. 22-26, 2004, cd-rom.
- [9] F. Crescimbinì, A. Di Napoli, L. Solero, F. Caricchi, *Compact Permanent-Magnet Generator for Hybrid Vehicle Applications*, **IEEE Transactions on Industry Applications**, Vol. 41, No. 5, Sept.-Oct. 2005. (doi: 10.1109/TIA.2005.855048) ISSN 0093-9994. Presented at the 2003 IEEE

Industry Applications Conference 38<sup>th</sup> Annual Meeting, Salt Lake City–UT (USA), Oct. 12-16, 2003, cd-rom.

- [10] L. Solero, D. Boroyevich, Y.P. Li, F.C. Lee, *Design of Resonant Circuit for Zero-Current-Transition Techniques in 100kW PEBB Applications*, **IEEE Transactions on Industry Applications**, Vol. 39, No. 6, Nov.-Dec. 2003. (doi: [10.1109/TIA.2003.819437](https://doi.org/10.1109/TIA.2003.819437)) ISSN 0093-9994. Presented at the 2002 IEEE Industry Applications Conference 37<sup>th</sup> Annual Meeting, Pittsburgh–PA (USA), Oct. 14-18, 2002, vol. 4 pp. 2335-2342.

### ALTRI TITOLI

- Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di 1<sup>a</sup> fascia nel settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, tornata 2012, conseguita nel dicembre 2013.

#### Partecipazione a Bandi Competitivi

- 2011-2012, Responsabile Scientifico Progetto di Ricerca Regione Lazio, Consorzio Tecno.Tib.e.r.i.s. - Alimentatore Modulare con Controllo Digitale.  
➤ 2010-2012, Responsabile Nazionale Progetto PRIN 2008 – Macchine e Azionamenti Innovativi per Applicazioni Speciali di tipo Direct-Drive.

#### Coordinamento Attività di Ricerca

- 2015, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca Semikron - Characterization of power modules: 3L Rectifier Module and Hybrid DC/DC Converter Module.  
➤ 2011-2012, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca Larcet - Assistenza alla Progettazione, Sviluppo e Collaudo di Convertitori Elettronici di Potenza per Macchine Agricole Ibride.  
➤ 2010-2011, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca Geant Empowering - Realizzazione del Sistema di Controllo di un Convertitore DC-AC da 3kW per la Generazione Fotovoltaica.  
➤ 2009-2010, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca Semikron - Analisi di Convertitori Multilivello e Progettazione Esecutiva di un Banco Prova per Convertitori a 3 Livelli.  
➤ 2008-2009, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca Larcet - Progettazione e Sviluppo di un PFC Trifase Multilivello con Stadio di Uscita a 48V.  
➤ 2008-2009, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca 3C-Group - Definizione delle Specifiche di Dimensionamento dell'Azionamento Destinato alla Propulsione Elettrica di uno Scooter.  
➤ 2005-2006, Responsabile Scientifico Contratto di Ricerca ENEA - Realizzazione di un Sistema di Accumulo Energetico Integrato di Impiego in Ambito Automobilistico.  
➤ 2011-2014, Responsabile Scientifico di Convenzione Quadro Ocean World – Accordo per affidamento di ricerche e consulenze, scientifiche e didattiche, con particolare riferimento alla propulsione navale di piccola potenza e allo sfruttamento delle fonti rinnovabili in ambito nautico.

- 2009-2015, Responsabile Scientifico di Convenzione Quadro Semikron - Accordo per affidamento di ricerche e consulenze, scientifiche e didattiche, con particolare riferimento ai componenti elettronici di potenza, le configurazioni dei convertitori statici, gli aspetti termici e il raffreddamento dei dispositivi elettronici, la regolazione e il controllo dei convertitori, la compatibilità elettromagnetica nell'elettronica di potenza, i materiali innovativi e le nanotecnologie, la caratterizzazione avanzata nano e microstrutturale dei materiali.
- 2007-2013, Responsabile Scientifico di Convenzione Quadro Larcet - Accordo per affidamento di ricerche e consulenze, scientifiche e didattiche, con particolare riferimento alle configurazioni dei convertitori statici, gli aspetti termici, la regolazione e il controllo dei convertitori, la compatibilità elettromagnetica nell'elettronica di potenza.

#### Esperienze Internazionali

- 2005 agosto, 2002 luglio-ottobre, 2002 gennaio-aprile, Visiting Researcher presso il Center for Power Electronics Systems, Blacksburg, VA (USA).
- 2001 luglio-agosto, Visiting Scholar presso il Center for Power Electronics Systems, Blacksburg, VA (USA).

#### Ruoli Gestionali

- 2016 -, Nomina a Segretario del comitato tecnico IPCC (Industrial Power Converter Committee) della IEEE Industry Applications Society.
- 2014 -, Associate Editor per la rivista IEEE Transactions on Industry Applications, comitato tecnico IPCC (Industrial Power Converter Committee).
- 2014 -, European Industrial Liaison Officer del comitato tecnico IPCC (Industrial Power Converter Committee) della IEEE Industry Applications Society.
- 2014 -, Componente del Consiglio Scientifico della Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica dell'Università Roma Tre.
- 2010 -, Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria nell'ambito del GLOA – Gruppo di Lavoro per l'Orientamento di Ateneo.
- 2003-2008, Componente della Commissione di Programmazione della Facoltà di Ingegneria.
- 2003-2008, Componente della Commissione Test di Ingresso della Facoltà di Ingegneria.

#### Premi

- 2014, vincitore dell'edizione 2014 della competizione internazionale Solar Decathlon Europe (campionato mondiale dell'architettura sostenibile, dell'edilizia efficiente, innovativa e alimentata da fonti rinnovabili), con il ruolo di progettista di impianti elettrici e esperto nel settore dell'energia del Team RhOME for denCity.

## Giudizi individuali dei Commissari:

### Commissario Prof. Aldo Boglietti

Il candidato Luca SOLERO ha svolto con continuità, da circa 15 anni, attività didattica su diversi corsi universitari tipici del SSD ING-IND/32. L'attività di ricerca, anch'essa tutta orientata a tematiche tipiche del settore Macchine, Convertitori e Azionamenti Elettrici, è molto ampia, con risultati in larga parte originali e caratterizzati da un buon grado di innovatività. La produzione scientifica è tutta pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 09/E2, e in particolare con quelle del SSD ING-IND/32, ed è di ottima qualità. Il curriculum ed i titoli presentati mostrano ampia capacità di operare nella gestione scientifica di progetti di ricerca e denotano un profilo scientifico complessivo caratterizzato da ampia visibilità nazionale ed internazionale. Il candidato ha dimostrato infatti una piena capacità nel coordinare gruppi di ricerca. Di rilievo la partecipazione ai lavori di supporto alla comunità scientifica internazionale con partecipazione a comitati di diverse riviste di riferimento. Per la valutazione il candidato ha presentato n. 10 pubblicazioni scientifiche aventi tutte collocazione editoriale su riviste internazionali riconosciute di ottimo livello e di primaria importanza per il SSD ING-IND/32. L'impact factor totale delle pubblicazioni presentate risulta pari a 40,144 e il valore medio dell'impact factor per pubblicazione è quindi pari a circa 4. Oltre alle pubblicazioni presentate, dal curriculum si evince una produzione scientifica complessiva che comprende 140 pubblicazioni, di cui 27 su riviste internazionali che, in larga parte, sono di ottimo livello e di primario interesse per il SSD ING-IND/32. Nel complesso le pubblicazioni del candidato hanno ricevuto, alla data odierna, 994 citazioni e l'H-index risulta pari a 15. Tenuto conto del profilo del candidato e degli indicatori di impatto della sua produzione scientifica, il giudizio complessivo è ottimo. Si ritiene pertanto il candidato pienamente meritevole nel ricoprire una posizione di Professore di prima fascia nel SSD ING-IND/32.

### Commissario Prof. Domenico Casadei

Il candidato Luca SOLERO ha svolto una attività di ricerca molto ampia e pienamente centrata nel SSD cui si riferisce la procedura di chiamata di professore di 1<sup>a</sup> fascia. Egli ha trattato tematiche molto attuali, quali ad esempio quelle relative all'impiego dell'elettronica di potenza nei veicoli elettrici e ibridi, nella generazione elettrica distribuita e negli azionamenti elettrici, ottenendo risultati che sono in larga parte originali e caratterizzati da buon grado di innovatività. Per la valutazione ha presentato n. 10 pubblicazioni aventi collocazione editoriale su riviste internazionali di ottimo livello, considerate di riferimento per il SSD ING-IND/32. L'impact factor complessivo delle pubblicazioni presentate risulta pari a 40,144, per cui l'impact factor medio di ciascuna pubblicazione è circa 4. La produzione scientifica complessiva – che comprende 140 pubblicazioni, di cui 27 su riviste internazionali di primaria importanza per la comunità scientifica internazionale che opera nei campi dell'elettronica di potenza e degli azionamenti elettrici – è di ottima qualità ed è tutta

orientata a tematiche tipiche del settore concorsuale 09/E2 e, in particolare, del SSD ING-IND/32. La produzione scientifica del candidato, alla data odierna, ha ricevuto 994 citazioni e l'H-index è pari a 15.

Il curriculum e i titoli presentati delineano un profilo scientifico caratterizzato da ampia visibilità sia nazionale che internazionale, nonché da una capacità più che buona di ricoprire il ruolo di responsabile scientifico nella gestione di progetti di ricerca. L'attività didattica pluriennale è stata tutta rivolta a corsi universitari tipici del SSD ING-IND/32. Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

Si ritiene pertanto il candidato pienamente meritevole per ricoprire la posizione di Professore di prima fascia nel SSD ING-IND/32.

#### Commissario Prof. Fabio Crescimbinì

Il profilo che si evince dalle attività scientifiche e didattiche svolte dal candidato Luca SOLERO è pienamente rispondente al profilo di professore universitario di 1<sup>a</sup> fascia individuato dal bando. Il candidato, infatti, ha svolto una attività di ricerca molto ampia nel settore delle Macchine, Convertitori e Azionamenti Elettrici, conseguendo risultati che, in ragione dell'eccellente grado di originalità e di innovazione nell'ambito della specifica tematica trattata, hanno trovato ampia visibilità nella comunità scientifica internazionale ed hanno portato, in un buon numero di casi, alla pubblicazione su riviste scientifiche internazionali di ottimo livello che sono di riferimento per il SSD ING-IND/32. Per la valutazione il candidato ha presentato n. 10 pubblicazioni aventi tutte collocazione editoriale su riviste scientifiche internazionali che sono largamente riconosciute di ottimo livello. L'impact factor complessivo di tali pubblicazioni risulta pari a 40,144 e quindi l'impact factor medio di ciascuna pubblicazione è di poco superiore a 4. La produzione scientifica complessiva è di ottima qualità e comprende 140 pubblicazioni le quali, alla data odierna, hanno ricevuto un totale di 994 citazioni con H-index pari a 15. Circa il 20% del numero complessivo di pubblicazioni ha trovato collocazione editoriale su riviste internazionali di ottimo livello e considerate di primario interesse per il SSD ING-IND/32. Le altre pubblicazioni sono riferite a conferenze di riconosciuto prestigio e di ampia partecipazione internazionale. La produzione scientifica è nel complesso molto buona in termini di intensità e di continuità temporale della stessa ed è tutta pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/E2, in particolare del SSD ING-IND/32. L'attività didattica è stata svolta in un arco temporale abbastanza ampio ed è tutta centrata su corsi universitari tipici del SSD ING-IND/32. Il curriculum e i titoli scientifici presentati delineano un profilo caratterizzato da ampia visibilità sia nazionale che internazionale, nonché buona capacità di svolgere il ruolo di responsabile scientifico di progetti di ricerca. Molto apprezzabile è la partecipazione a comitati tecnici di società scientifiche internazionali anche svolgendo ruoli di coordinamento. Tenuto conto anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica, il giudizio complessivo sul candidato è più che ottimo. Si ritiene pertanto il candidato Luca

SOLERO pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di 1<sup>^</sup> fascia nel SSD ING-IND/32.

**Giudizio collegiale:**

Il candidato ha svolto una attività di ricerca molto ampia su tematiche attuali e pienamente inquadrabili nell'ambito del SSD ING-IND/32. I risultati ottenuti sono in larga parte originali e caratterizzati da buon grado di innovatività. La produzione scientifica complessiva è di ottima qualità e comprende 140 pubblicazioni le quali, alla data attuale, hanno ricevuto un totale di 994 citazioni con H-index pari a 15. Le pubblicazioni presentate hanno tutte collocazione editoriale su riviste scientifiche internazionali riconosciute di ottimo livello e l'impact factor medio di ciascuna pubblicazione è circa pari a 4. La produzione scientifica complessiva è molto buona in termini di intensità e di continuità temporale della stessa ed è tutta pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/E2, in particolare del SSD ING-IND/32. Il curriculum ed i titoli presentati mostrano ampia capacità di operare nella gestione scientifica di progetti di ricerca e denotano un profilo scientifico complessivo caratterizzato da ampia visibilità nazionale ed internazionale. A tal proposito è molto apprezzabile la collaborazione con diverse riviste di riferimento e la partecipazione a comitati tecnici di società internazionali anche svolgendo ruoli di coordinamento. L'attività didattica è stata svolta in un arco temporale abbastanza ampio ed è tutta centrata su corsi universitari che sono tipici del SSD ING-IND/32.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo, rileva la piena rispondenza delle caratteristiche del candidato al profilo di professore universitario di 1<sup>^</sup> fascia individuato dal bando e ritiene Luca SOLERO pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di 1<sup>^</sup> fascia nel SSD ING-IND/32.



**ALLEGATO B)**  
**Giudizio complessivo della Commissione:**

candidato: Luca SOLERO

Il candidato ha svolto una attività di ricerca molto ampia su tematiche attuali e pienamente inquadrabili nell'ambito del SSD ING-IND/32. I risultati ottenuti sono in larga parte originali e caratterizzati da un buon grado di innovatività. La produzione scientifica complessiva – che comprende 140 pubblicazioni le quali, alla data attuale, hanno ricevuto un totale di 994 citazioni con H-index pari a 15 – è di ottima qualità, molto buona in termini di intensità e di continuità temporale ed è tutta pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/E2, in particolare del SSD ING-IND/32. Le pubblicazioni presentate hanno tutte collocazione editoriale su riviste scientifiche internazionali riconosciute di ottimo livello e l'impact factor medio di ciascuna pubblicazione è superiore a 4. Il curriculum ed i titoli presentati mostrano ampia capacità di operare nella gestione scientifica di progetti di ricerca e denotano un profilo scientifico complessivo caratterizzato da ampia visibilità internazionale, anche in relazione al molto apprezzabile impegno in comitati tecnici di società scientifiche internazionali che sono di riferimento per il SSD ING-IND/32. L'attività didattica è stata svolta in un arco temporale abbastanza ampio ed è tutta centrata su corsi universitari tipici del SSD ING-IND/32.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo, rileva la piena rispondenza delle caratteristiche del candidato al profilo di professore universitario di 1<sup>a</sup> fascia individuato dal bando e ritiene Luca SOLERO pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di 1<sup>a</sup> fascia nel SSD ING-IND/32.

## ALLEGATO 2)

Relazione della Commissione giudicatrice della procedura di chiamata a n.1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, s.s.d. ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici.

La Commissione giudicatrice per la procedura di chiamata a n.1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 04 dicembre 2015 dalle ore 11:05 alle ore 11:35;

II riunione: giorno 04 dicembre 2015 dalle ore 13:35 alle ore 14:50.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni in forma telematica iniziando i propri lavori il giorno 04 dicembre 2015 e concludendoli il giorno 04 dicembre 2015.

Nella prima riunione sono stati fissati in dettaglio i criteri da utilizzare per la valutazione dei candidati, tenuto conto in particolare modo dei criteri indicati nell'art.4 del bando di concorso.

Nella seconda riunione è stato effettuato l'esame approfondito di tutta la documentazione resa disponibile dall'unico candidato allo scopo riconoscere il valore originale e il pregio scientifico delle pubblicazioni prodotte, nonché valutare il complesso delle attività scientifiche e didattiche svolte dal candidato, anche in considerazione della rispondenza al profilo complessivo richiesto dal bando.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. SOLERO Luca vincitore della procedura di chiamata a n.1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, s.s.d. ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici.

### RELAZIONE

Il candidato Luca SOLERO è nato il 22 maggio 1968 e dal 1996 presta servizio presso l'Università degli Studi Roma Tre, prima come ricercatore universitario a tempo indeterminato, fino al 2006, poi come professore associato confermato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici. In tale ruolo svolge attività didattica nell'ambito sia della Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (corso "Applicazioni Industriali Elettriche" da 9 CFU), sia della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (corso "Progetto di Convertitori Statici di Potenza" da 9 CFU).

L'attività di ricerca che il candidato ha svolto è molto ampia e tutta orientata a tematiche attuali tipiche del settore Macchine, Convertitori e Azionamenti Elettrici. I risultati conseguiti sono in larga parte originali e caratterizzati da un buon grado di

innovatività. Il curriculum ed i titoli presentati tracciano un profilo scientifico complessivo caratterizzato da buona capacità di svolgere il ruolo di responsabile scientifico di progetti di ricerca nonché da ampia visibilità nazionale ed internazionale. In particolare sono da apprezzare la collaborazione con diverse riviste scientifiche di riferimento e la partecipazione a comitati tecnici di società scientifiche internazionali anche svolgendo ruoli di coordinamento.

La produzione scientifica complessiva del candidato è di ottima qualità e comprende 140 pubblicazioni le quali, alla data attuale, hanno ricevuto un totale di 994 citazioni con H-index pari a 15. Molto buone sono l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica la quale è pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/E2, in particolare del SSD ING-IND/32. Le pubblicazioni presentate per la valutazione hanno tutte collocazione editoriale su riviste scientifiche ampiamente riconosciute di ottimo livello in ambito internazionale.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo sul candidato, rileva la piena rispondenza delle caratteristiche del candidato stesso al profilo di professore universitario di 1<sup>a</sup> fascia individuato dal bando.

Il Prof. Fabio Crescimbinì, in qualità di Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi sul candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:50.

Roma, 04 dicembre 2015

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione  
Prof. Fabio Crescimbinì

