

CODICE CONCORSO 2021POR076

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA 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 INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) BANDITA CON D.R. N. 3471/2021 DEL 16/12/2021

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 è composta dai:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

si riunisce il giorno 24 Febbraio 2022 alle ore 14.00 per via telematica.

Il Presidente evidenzia che il responsabile amministrativo del procedimento ha trasmesso ai Commissari l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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 i candidati stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

1. prof.ssa ing. Maria Carmen Falvo
2. prof. ing. Alberto Geri
3. prof. Ing. Luigi Martirano

Alle ore 15:00 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 16.30 dello stesso giorno del 24/2/2022 in presenza presso lo Studio del Presidente in Via delle Sette Sale 12b in Roma, tenuto conto del fatto che gli altri due commissari si trovano a Roma già per altri motivi.

La seduta è tolta alle ore 15.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 24 Febbraio 2022 alle ore 16.30 la Commissione presso lo Studio del Presidente in Via delle Sette Sale 12b in Roma si riunisce, per proseguire i lavori della suddetta procedura valutativa; la Commissione, nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022, è composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, inizia a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare (ALLEGATO 1 AL VERBALE 2).

I Commissari prendono atto che vi è un lavoro in collaborazione della Candidata prof.ssa Maria Carmen Falvo con il Commissario prof. Giorgio Sulligoi e procedono ad analizzarlo. La Commissione rileva che tale lavoro in collaborazione non è ricompreso tra i 16 selezionati dalla Candidata ed è limitato a 1. L'argomento trattato sintetizza un'analisi di efficienza energetica nel settore dei trasporti e nel quale il contributo degli autori è da considerarsi paritetico.

I Commissari prendono atto che vi è un lavoro in collaborazione del Candidato prof. Alberto Geri con il Commissario prof. Massimo Pompili e procedono ad analizzarlo. La Commissione rileva che tale lavoro in collaborazione non è ricompreso tra i 16 selezionati dal Candidato ed è limitato a 1. L'argomento trattato sintetizza casi di studio sulle stazioni di ricarica e nel quale il contributo degli autori è da considerarsi paritetico.

Alle ore 19.00 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 14:30 del 3 Marzo 2022 per via telematica.

La seduta è tolta alle ore 19.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 3 Marzo 2022 alle ore 14.30 per via telematica si riunisce, per proseguire i lavori, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione procede al completamento dei profili curriculari comprensivi dell'attività didattica svolta, e inizia a stendere la valutazione collegiale dei profili e delle valutazioni di merito complessive dell'attività di ricerca (Allegato 1 al Verbale 2).

Alle ore 19:00 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 14.30 del 10/3/2022 in modalità telematica.

La seduta è tolta alle ore 19.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 10 Marzo 2022 alle ore 14.30 per via telematica si riunisce, per proseguire i lavori, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione procede quindi a completare la valutazione collegiale dei profili e delle valutazioni di merito complessive dell'attività di ricerca (Allegato 1 al Verbale 2).

La Commissione avvia dunque un'approfondita discussione collegiale sui profili e sulla produzione scientifica di ciascun candidato e inizia a stendere una breve valutazione complessiva (Allegato 2 al Verbale 2).

Alle ore 19:00 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 09.00 del 11/3/2022 in modalità telematica.

La seduta è tolta alle ore 19.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 11 Marzo 2022 alle ore 09.00 per via telematica si riunisce, per proseguire i lavori, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione procede quindi ad approfondire la discussione collegiale sui profili e sulla produzione scientifica di ciascun candidato e relative valutazioni complessive (Allegato 2 al Verbale 2).

Alle ore 10:30 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 11.30 del 14/3/2022 in modalità telematica.

La seduta è tolta alle ore 10.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 14 Marzo 2022 alle ore 11.30 per via telematica si riunisce, per proseguire i lavori, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;
- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione completa la discussione collegiale sui profili e sulla produzione scientifica di ciascun candidato e relative valutazioni complessive (Allegato 2 al Verbale 2).

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

Alle ore 16:15 la Commissione decide di aggiornarsi alle ore 17.30 sempre del 14/3/2022 in modalità telematica.

La seduta è tolta alle ore 16.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente

Il giorno 14 Marzo 2022 alle ore 17.30 per via telematica si riunisce, per proseguire i lavori, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 290/2022 del 3/2/2022 composta da:

- Prof. Massimo Pompili nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso Sapienza - Università di Roma;

- Prof. Massimo La Scala nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Giorgio Sulligoi nel settore SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) presso l'Università degli Studi di Trieste.

La Commissione ripercorre quanto espletato nell'ambito del presente concorso al fine di effettuare la comparazione tra i candidati.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara i candidati Prof. Luigi Martirano e Prof. Alberto Geri vincitori della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.2 posti di professore universitario di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 09/E2 settore scientifico disciplinare ING-IND/33 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) bandita con D.R. n. 3471/2021 del 16/12/2021.

I Candidati sopraindicati risultano quindi selezionati per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione finale viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i successivi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 14 Marzo 2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Massimo Pompili

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: prof.ssa ing. Maria Carmen Falvo

Profilo curricolare

La prof.ssa Maria Carmen Falvo è professore di seconda fascia nel settore ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia presso la Sapienza - Università di Roma. Dottore di Ricerca nel 2007; nel 2008 prende servizio come ricercatore universitario per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Roma "La Sapienza" e inizia la sua partecipazione ai lavori degli organi istituzionali universitari. Consegue, nel 2014, l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33. Dal 2018 prende servizio come Professore Associato nel medesimo Ateneo. Consegue, nel 2020, l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33.

1. Attività didattica

Dall'A.A. 2008-2009 svolge con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 inseriti nei percorsi formativi della laurea in Ingegneria Elettrica e, successivamente, per le lauree in Ingegneria Elettrotecnica, della Sicurezza e Protezione Civile, Energetica e per la laurea internazionale in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems (STEPS). In particolare, l'attività didattica svolta dalla candidata nel corso degli anni risulta: Impianti e Sicurezza Elettrica (2008/09), Affidabilità e Sicurezza dei Sistemi Elettrici (2009/10 – 2011/12), Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica (2012/13), Pianificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici (2013/14-2017/18), Power System Basics (2013/14-2016/17), Electric Power Systems (2017/18-oggi), Telecomunicazioni per i Sistemi Elettrici (2017/18-2019/20), Pianificazione Gestione e Mercati per i Sistemi Elettrici (2018/19 – oggi). Alcuni degli insegnamenti sono tenuti in lingua inglese.

Dal 2011/12 al 2017/18 ha svolto attività didattica presso la University of Oviedo tenendo il corso di Electrical Energy Transport.

Nel 2012 è stata visiting assistant professor presso l'Universidad Pontificia De Comillas (ICAI), Spagna e nel 2013 è stata visiting assistant professor presso Electrical and Computer Engineering Department (ECE) e FREEDM centre della North Carolina State University (NCSU), a Raleigh (NC, USA).

Nel 2009/10 e 2010/11 ha svolto moduli didattici per il Master in Management dell'Energia e dell'Ambiente (MEA).

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti svolti dalla Candidata sono progressivamente aumentati nel corso degli anni, partendo inizialmente da 5 CFU a partire da un primo insegnamento a lei affidato nel 2008/09. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 18-21 CFU/anno.

La Candidata è stata relatrice e correlatrice di numerose tesi.

2. Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta si inquadra nelle tematiche del settore ING-IND/33. Un primo tema di ricerca trattato riguarda la previsione di carico elettrico e pianificazione di reti elettriche in contesto di mercato. Altro tema trattato dalla prof.ssa Falvo attiene lo studio e lo sviluppo di modelli ed algoritmi per la simulazione, e loro validazione con campagne di misura sperimentali sul campo ed in laboratorio, di sistemi elettrici a servizio di sistemi di trasporto ferroviario e metropolitano, per analisi di qualità dell'alimentazione e di efficienza energetica, in riferimento alla loro infrastruttura per l'alimentazione. Ha effettuato anche gli studi e lo sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione,

e loro validazione con compagne di misura sperimentali in laboratorio, di reti di distribuzione attive (pubbliche e private), che prevedano l'integrazione di sistemi di accumulo ed infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici, per l'ottimizzazione dei flussi di energia e l'integrazione in ottica smart grid.

Altro tema trattato con modelli e misure sperimentali riguarda l'efficienza energetica, la power quality, le armoniche, l'affidabilità e la sicurezza in utenze civili, industriali e del terziario.

In anni più recenti, la Candidata ha anche prodotto pubblicazioni inerenti gli impianti a fusione nucleare, reti elettriche di utenza e analisi per la connessione alle reti di trasmissione europee.

Il curriculum comprende anche una pubblicazione del 2021 relativa all'elettificazione rurale in Paesi in Via di Sviluppo a cui applicare la tecnica ISWS (Illiceto Shield Wire Scheme) per l'alimentazione di villaggi remoti tramite elettificazione delle funi di guardia, prevedendo un utilizzo bidirezionale in presenza di generazione distribuita da FV.

Alcuni dei temi di ricerca trattati sono stati svolti in collaborazione con i principali stakeholder del settore elettrico.

L'attività della Candidata comprende anche la partecipazione a iniziative e collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, testimoniate dalla produzione scientifica internazionale e dalla presenza di pubblicazioni in collaborazione con coautori sia nazionali sia internazionali.

La Candidata ha ottenuto i seguenti premi e riconoscimenti:

- 2003, Premio di Laurea Fondazione "Teresa Gianoli Virgili", premiata come miglior laureata in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 2003, Borsa di studio ACEA "Nunzio Silvestro", premiata come miglior laureata delle Facoltà di Economia e di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- 2010, Premiata come appartenente al top 1% dei ricercatori, selezionati dalle Università che aderiscono alla piattaforma Atomium Culture
- 2013, IEEE Paper Award, Best Paper in the Session on the Smart Grid, 39th Annual Conference on the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 for the paper "A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid"
- 2013, Vincitrice del premio Internazionale "Transatlantic Excellence for Engineering" (TEE), nell'ambito della terza call dell'Erasmus Mundus Action 2.

3. Attività scientifica a supporto di progetti di ricerca

Dal 2008 partecipa a numerosi progetti di ricerca (28 come responsabile scientifico e 21 come partecipante), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali. Negli anni, la Prof.ssa Falvo ha partecipato anche ad alcuni progetti europei.

4. Attività a supporto di riviste e comitati editoriali

La Candidata è revisore di riviste internazionali (IEEE, Elsevier, HINDAWI, MDPI, ecc.). Dal 2015 al 2017 è stata Associate Editor dell'International Journal on Intelligent Industrial Systems - Springer ed è attualmente Editor delle Transactions on Environment and Electrical Engineering. È stata Guest Editor dello Special Issue "Electrification and advanced smart systems for energy efficiency in transportation" del HINDAWI Journal of Advanced Transportation (2020) e degli Special Issues "Electric Systems for Transportation" su MDPI Energies Journal (2020 e in corso).

Dal 2013 è membro del comitato internazionale permanente "Smart Grids" della IEEE IES.

5. Attività a supporto di eventi tecnico-scientifici

La Candidata dal 2015 fa parte del board scientifico-organizzativo della conferenza internazionale IEEE EEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering.

Dal 2021 è membro del Technical Board della conferenza IEEE CPE-POWERENG.

6. Ruoli e responsabilità istituzionali

È attualmente membro dei Consigli di Area nelle lauree in Ingegneria Elettrotecnica e in Ingegneria Energetica. Dal 2008 al 2012 ha partecipato anche al Consiglio d'Area nella Laurea in Ingegneria della Sicurezza.

Dal 2008 al 2016 è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dal 2016 al 2018 è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Complessi.

Dal 2018 a oggi è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Applied Science and Engineering for Energy Industry.

È stata ed è tutor di dottorandi con tematiche relative ai sistemi elettrici per l'energia.

Dal 2009 al 2012 è stata segretario del Progetto FIGI fra la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" e Grandi Imprese per lo svolgimento di attività didattiche e scientifiche comuni.

È stata per l'A.A. 2016-17 presidente della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica/Electrical Engineering presso il Politecnico di Milano.

Dal 2011 è membro Internazionale della Commissione per l'esame finale di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso International Post-Graduate Centre (CIP)/Polytechnic Engineering School di Gijon (EPI) – Univerisad de Oviedo (Spagna)

Dal 2013 è membro Internazionale della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso IIT della Engineering School (ICAI) della Universidad Pontificia de Comillas (Madrid, Spagna).

Dal 2008 a oggi è Membro del Consiglio della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale.

Nel corso degli anni è inoltre stata membro di commissioni universitarie.

È responsabile scientifico per l'Università di Roma Sapienza dell'accordo di collaborazione fra il DIAEE e l'Instituto de Investigación Tecnológica (IIT) della Scuola di Ingegneria (ICAI) Universidad Pontificia de Comillas di Madrid (Spagna),

La Candidata è stata inoltre membro di commissioni e comitati istituzionali.

È attualmente Senior member dell'IEEE.

Pubblicazioni scientifiche

Produzione scientifica

La Candidata dal 2003 partecipa a conferenze scientifiche nazionali e internazionali; per quanto attiene i prodotti indicizzati Scopus, è coautore di 22 articoli pubblicati su riviste internazionali, 60 pubblicati su proceedings di conferenze internazionali e 2 book series. È inoltre coautrice di 6 articoli internazionali non ancora indicizzati Scopus ma già pubblicati su IEEE Xplore.

La Candidata presenta inoltre un elenco di 114 pubblicazioni prodotte nel settore ING-IND/33 (indicizzate o meno Scopus).

La prof.ssa Falvo ha un H Index pari a 16, 1.201 citazioni complessive, Impact Factor 51,28 e un Impact Factor medio pari a 2,33 calcolato sulla base dei 22 articoli pubblicati.

Le 16 pubblicazioni selezionate dalla Candidata sono le seguenti:

1. [PS_1] Investigation of resonance phenomena in high-speed railway supply systems: theoretical and experimental analysis. M. Brenna, A. Capasso, M.C. Falvo, F. Foiadelli, R. Lamedica, D. Zaninelli. *ELSEVIER Journal on Electric Power Systems Research (EPSR)*. Volume 81, Issue 10, October 2011. (P_39). *Numero citazioni: 39. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2011): 1,478.*
2. [PS_2] Energy management in metro-transit systems: an innovative proposal toward an integrated and sustainable urban mobility system including plug-in electric vehicles. M.C. Falvo, R. Lamedica, R. Bartoni, G. Maranzano. *ELSEVIER Journal on Electric Power Systems Research (EPSR)*. Volume 81, Issue 12, December 2011. (P_40). *Numero citazioni: 73. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2011): 1,478.*
3. [PS_3] Bulk indices for transmission grids flexibility assessment in electricity market: a real application. A. Capasso, A. Cervone, M.C. Falvo, R. Lamedica, G.M. Giannuzzi, R. Zaottini. *ELSEVIER International Journal of Electrical Power & Energy Systems (IJEPES)*, Vol. 56, March 2014. (P_57). *Numero citazioni: 11. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 2,587.*
4. [PS_4] EV fast charging stations and energy storage technologies: a real implementation in the smart grid paradigm. M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, F. Vellucci. *ELSEVIER Journal on Electric Power Systems Research (EPSR)*, Special Issue: Smart Grids. Volume 120, March 2015. (P_64). *Numero citazioni: 134. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 1,809.*
5. [PS_5] Efficient energy management in smart micro-grids: ZERO grid impact buildings. P. Arboleya; C. Gonzalez-Moran, M. Coto, M.C. Falvo, L. Martirano, D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra. *IEEE Transactions on Smart Grid*, Vol. 6, Issue 2, 2015. (P_65). *Numero citazioni: 52. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 3,190.*
6. [PS_6] Safety issues in PV systems: design choices for a secure fault detection and for preventing fire risk. M.C. Falvo, S. Capparella. *ELSEVIER Journal on Fire Safety - Case Studies (CSFS)*. Vol. 3, 2015. (P_66). *Numero citazioni: 41. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2015): 0,936.*
7. [PS_7] Reactive power control for an energy storage system: a real implementation in a micro-grid. D. Sbordone, L. Martirano, M.C. Falvo, L. Chiavaroli, B. Di Pietra, I. Bertini, A. Genovese. *ELSEVIER Journal of Network and Computer Applications*, Volume 59, 1 January 2016. (P_74). *Numero citazioni: 12. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2016): 3,500.*
8. [PS_8] Restoration of an active MV distribution grid with a battery ESS: a real case study. M. Manganelli, M. Nicodemo, L. D'Orazio, L. Pimpinella, M.C. Falvo. *MDPI Sustainability Journal* 2018, Vol. 10, Issue 6. (P_84). *Numero citazioni: 4. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2018): 2,592.*
9. [PS_9] Energy efficiency and integration of urban electrical transport systems: EVs and metro-trains of two real European lines. A. Fernández-Rodríguez, A. Fernández-Cardador, A. P. Cucala, M.C. Falvo. *MDPI Energies Journal* 2019, Vol. 12, Issue 3. (P_87). *Numero citazioni: 10. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2019): 2,702.*
10. [PS_10] New dispatching paradigm in power systems including EV charging stations and dispersed generation: a real test case. F. Cazzato, M. Di Clerico, M.C. Falvo, S. Ferrero, M. Vivian. *MDPI Energies Journal* 2020, Vol. 13, Issue 4. (P_91). *Numero citazioni: 1. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.*
11. [PS_11] Assessment of the worthwhileness of efficient driving in railway systems with high-receptivity power supplies. A. Cunillera, A. Fernández-Rodríguez, A.P. Cucala, A. Fernández-Cardador, M.C. Falvo. *MDPI Energies Journal* 2020, Vol. 13, Issue 7. (P_92). *Numero citazioni: 3. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.*
12. [PS_12] Energy analysis for the connection of the nuclear reactor DEMO to the European electrical grid. S. Ciattaglia, M.C. Falvo, A. Lampasi, M. Proietti Cosimi. *MDPI Energies Journal* 2020, Vol. 13, Issue 9. (P_95). *Numero citazioni: 3. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.*
13. [PS_13] Replacement Reserve for the Italian power system and electricity market. M. Caprabanca, M.C. Falvo, L. Papi, L. Promutico, V. Rossetti, F. Quaglia. *MDPI Energies Journal* 2020, Vol. 13, Issue 11. (P_96). *Numero citazioni: 5. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2020): 3,004.*
14. [PS_14] Forecast of the demand for electric mobility for Rome–Fiumicino international airport. R.A. Aciri, S. Barone, P. Cambula, M. Manganelli, M.C. Falvo, F. Santi. *MDPI Energies Journal*, 2021, Vol.

- 14, Issue 17. (P_103). *Numero citazioni: 0. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2021): non disponibile 3,004 (2020).*
- 15.[PS_15] Preliminary design of the electrical power systems for DTT nuclear fusion plant. M. Caldora, M.C. Falvo, A. Lampasi, G. Marelli. MDPI Applied Sciences Journal, 2021, Vol. 11, Issue 12. (P_104). *Numero citazioni: 1. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2021): non disponibile 2,679 (2020).*
- 16.[PS_16] Proposal of a new procurement strategy of frequency control reserves in power systems: The Italian case in the European framework. E.M. Carlini, M. Caprabianca, M. C. Falvo, S. Perfetti, L. Luzi, F. Quaglia. MDPI Energies Journal 2021, Vol. 14, Issue 19. (P_110). *Numero citazioni: 1. IF della rivista nell'anno di pubblicazione (2021): non disponibile 3,004 (2020).*

Qualità della produzione scientifica

La collocazione editoriale è mediamente di buona rilevanza e con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La maggior parte dei lavori è indicizzata Scopus.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità a partire dal 2008/2009 e rivolta a più corsi di laurea. La Candidata ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, importanti per la formazione degli studenti, prevalentemente nella sede di appartenenza ma anche all'estero.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti svolti dalla Candidata sono progressivamente aumentati nel corso degli anni partendo inizialmente da 5 CFU con un primo insegnamento a lei affidato nel 2008/09. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 18-21 CFU/anno. L'impegno didattico della Candidata è molto buono.

La Candidata ha maturato oltre 15 anni di esperienza in attività di ricerca scientifica nel settore SSD ING-IND/33, nell'ambito sia della trasmissione, della distribuzione e dell'utilizzazione dell'energia elettrica, sia a livello teorico-numerico che sotto il profilo sperimentale. Le linee tematiche affrontate mostrano un'evidente crescita del valore scientifico della Candidata. La qualità delle ricerche svolte dalla Prof.ssa Falvo risulta di buon livello.

La Candidata mostra buone capacità di coordinamento di progetti di ricerca avendo dal 2008 partecipato a numerosi progetti di ricerca (28 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali.

La Candidata ha sviluppato una buona attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Per quanto attiene le attività di supporto ad eventi scientifici di rilevanza internazionale il giudizio è buono.

La Candidata ha svolto attività di rilievo come membro di commissioni e collegi accademici, Collegi di Dottorato e commissioni giudicatrici di Dottorato, in Italia e all'estero. È Responsabile scientifico di un accordo di collaborazione con una università spagnola. Pertanto, l'attività della Candidata in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata discreta.

La lunga attività svolta dalla Candidata a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene il profilo curricolare del Prof.ssa Falvo buono.

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 dalla Candidata nella sua produzione scientifica, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

La Candidata mostra buona competenza negli argomenti trattati. Sono numerose le conferenze scientifiche alle quali ha partecipato.

La qualità della produzione scientifica della Candidata è di rilievo e mostra una costante crescita. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dalla candidata presentano livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate e sedi di pubblicazioni di buon livello.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene l'attività di ricerca svolta dalla prof.ssa Falvo buona.

Lavori in collaborazione:

I Commissari hanno preso atto che vi è un lavoro in collaborazione della Candidata prof.ssa Maria Carmen Falvo con il Commissario prof. Giorgio Sulligoi; trattasi della seguente pubblicazione sulla rivista MDPI Energies del 2020:

A Review on Energy Efficiency in Three Transportation Sectors: Railways, Electrical Vehicles and Marine, M. Brenna, V. Bucci, M.C. Falvo, F. Foadelli, A. Ruvio, G. Sulligoi, A. Vicenzutti, MDPI Energies Journal 2020, Vol. 13, Issue 9.

La Commissione ha rilevato che tale lavoro in collaborazione non è ricompreso tra i 16 selezionati dalla Candidata.

Valutazione collegiale profilo curricolare

Candidato: prof. Ing. Alberto Geri

Profilo curricolare

Il prof. Alberto Geri è professore di seconda fascia nel settore ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia presso la Sapienza - Università di Roma. Nel 1989 prende servizio come ricercatore universitario di Elettrotecnica presso l'Università di Roma "La Sapienza" e inizia la sua partecipazione ai lavori degli organi istituzionali universitari. Dal 2000 al 2015 è stato Professore Associato di Elettrotecnica nel medesimo Ateneo. Dal 2015 è inquadrato nella medesima posizione di Professore Associato per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Roma "La Sapienza". Consegue, nel 2018, l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33.

1. Attività didattica

Dall'A.A. 1993/94 all'A.A. 2015/16 ha svolto con continuità moduli didattici nel settore dell'Elettrotecnica inseriti nei percorsi formativi delle lauree in Ingegneria Civile, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, in Ingegneria Edile, in Ingegneria dei Trasporti, in Ingegneria Gestionale, in Ingegneria Meccanica, in Ingegneria Energetica e in Ingegneria della Logistica e dei Trasporti.

In seguito alla sua afferenza (2015) al settore ING-IND/33, dal 2016/17 ha svolto con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 inseriti nei percorsi formativi delle lauree in Ingegneria Civile, in Ingegneria Energetica e in Ingegneria Elettrotecnica.

In particolare, l'attività didattica svolta dal candidato nel settore ING-IND/33 nel corso degli anni risulta: Principi di Ingegneria Elettrica (2016/17), Storage Systems for Electrical Energy (2016/17-oggi), Elementi di Elettrotecnica e di Impianti Elettrici (2017/18-oggi), Smart Grids (in Electrical Power Systems) (2017/18-oggi), Smart Grids Lab (2020/21-oggi). Alcuni degli insegnamenti sono tenuti in lingua inglese.

Nell'A.A. 2016/17 ha svolto un modulo didattico (4 CFU) in Impianti Elettrici per il Master in Costruzione e Gestione delle Infrastrutture aeroportuali presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Ha inoltre erogato (1991/92, 2000/01 e 2001/02) cicli di lezioni nell'ambito di Corsi di Perfezionamento organizzati dall'Università di Roma "La Sapienza".

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti da lui svolti sono progressivamente aumentati nel corso degli anni; il primo insegnamento (Elettrotecnica) risale al 1993/94. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 15-18 CFU/anno attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22.

2. Attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Geri è stata svolta negli anni nei seguenti settori: grounding systems, lightning & BFO, EHV & HV grids, MV grids, genetic algorithms, smart grids e resilience.

Tali temi di ricerca trattano la modellazione di componenti dei sistemi elettrici, quali gli impianti di terra e le linee elettriche aeree in AT, al fine di simularne, mediante codici di calcolo, i comportamenti non lineari.

Un secondo tema di ricerca comprende studi relativi all'esercizio di lunghe linee in cavo o miste (aereo-cavo) anche in vista di possibili applicazioni per l'interconnessione di reti elettriche.

Un ulteriore tema di ricerca trattato dal Prof. Geri attiene lo studio di sovratensioni e sovracorrenti nelle reti di distribuzione pubbliche di media tensione con valutazioni teoriche e verifiche sperimentali.

Il candidato si è inoltre occupato di algoritmi evolutivi per la soluzione di problemi di sintesi e/o di ottimizzazione multi-obiettivo, applicati alle reti di trasmissione e di distribuzione dell'energia elettrica nelle condizioni normali di esercizio e/o di guasto.

Parte delle ricerche sono state dedicate a tematiche attinenti smart e micro-grids, generazione distribuita, sistemi di storage, demand response ed EVCS anche al fine di adeguare le attuali reti di distribuzione in media ed in bassa tensione, rispetto alle mutate condizioni di esercizio ed ai possibili futuri sviluppi del mercato dell'energia, attraverso l'implementazione di sistemi di controllo e strategie di regolazione, realizzate in impianti pilota e/o simulate con dettagliati modelli di rete, al fine di migliorare la continuità e la qualità del servizio.

È stato inoltre trattato il tema della hosting capacity delle attuali reti rispetto alla possibile penetrazione, a breve e medio termine, dei diversi sistemi di ricarica dei veicoli elettrici.

Il candidato si è anche occupato di aspetti legati alla resilienza delle reti di distribuzione pubblica in media e bassa tensione.

Alcuni dei temi di ricerca trattati sono stati svolti in collaborazione con i principali stakeholder del settore elettrico.

L'attività del Candidato comprende anche la partecipazione a iniziative e collaborazioni scientifiche di alto profilo nazionale o internazionale, testimoniate dalla produzione scientifica internazionale e dalla presenza di pubblicazioni in collaborazione con coautori sia nazionali sia internazionali.

Il Candidato possiede inoltre 2 brevetti, uno nazionale "Elettroconduttura" (2006) e uno internazionale "Electric power transmission Line" (2007).

3. Attività scientifica a supporto di progetti di ricerca

Dal 1983 partecipa a numerosi progetti di ricerca (45 come responsabile scientifico e 65 come partecipante), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici. È responsabile scientifico del progetto europeo H2020 "inteGRIDy - integrated Smart GRID Cross-Functional Solutions for Optimized Synergetic Energy Distribution, Utilization & Storage Technologies" (2017) con un grant di € 243.700,00.

4. Attività a supporto di riviste e comitati editoriali

Il Candidato è revisore delle più prestigiose riviste editate da IEEE, IET, Elsevier e MDPI (ad esempio, IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on EMC, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IET Science, Measurement & Technology, EPSR, IJEPES, Energies, ecc.).

Dal 2021 fa parte dell'Editorial Board Member di MDPI – Energies e nel 2021 è stato Editor dello Special Issue "Advanced Solutions to Increase Resilience of Medium Voltage Distribution Networks" di MDPI – Energies.

Il Candidato è stato membro della Task Force CIGRE 33.01.04 "Soil resistivity and electrode earthing" (2000-2009), è inoltre membro del CIGRE WG C4.33 "Impact of Soil-Parameter Frequency Dependence on the Response of Grounding Electrodes and on the Lightning Performance of Electrical Systems" (2014-2016).

5. Attività a supporto di eventi tecnico-scientifici

Il Candidato dal 2002 è Scientific Committee Member della conferenza internazionale biennale International Conference of Grounding and Earthing (GROUND).

6. Ruoli e responsabilità istituzionali

Dal 2000 al 2016 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Elettrica", oggi Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, EMNE". Dal 2016 è Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale" oggi in "Engineering and Applied Science for Energy and Industry".

Nel passato ha fatto altresì parte della commissione giudicatrice dell'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scuola EDEMON (European Doctorate in Electronic Materials, Optoelectronics and Microsystems).

È stato ed è tutor di dottorandi con tematiche relative ai sistemi elettrici per l'energia.

Dal 2003 al 2010 e dal 2016 al 2017 è stato membro della Commissione di Ricerca Scientifica di Ateneo in qualità di rappresentante dalla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

Dal 2016 al 2018 e dal 2019 al 2021 è rappresentante dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" del Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici "EnSiEI".

Dal 2015 a tutt'oggi è responsabile scientifico della convenzione tra la Camera dei Deputati e l'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2021 è Presidente del CdA e del Consiglio Scientifico di RSE SpA (Ricerca Sistema Energetico).

Pubblicazioni scientifiche

Produzione scientifica

Il Candidato dal 1988 partecipa, con continuità, a conferenze scientifiche nazionali e internazionali; per quanto attiene i prodotti indicizzati Scopus, è coautore di 53 articoli pubblicati su riviste internazionali e 59 pubblicati su proceedings di conferenze internazionali. È inoltre autore/coautore di 80 articoli non indicizzati Scopus. È autore inoltre di due libri didattici pubblicati (1999 e 2012) dalla Società Editrice Esculapio.

Il Candidato presenta inoltre un elenco di 196 pubblicazioni prodotte (indicizzate o meno Scopus).

Il prof. Geri ha un H Index pari a 18, 1.116 citazioni complessive, Impact Factor totale 78,96 e un Impact Factor medio pari a 1,49 calcolato sulla base dei 53 articoli pubblicati.

Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato sono le seguenti:

1. A. Geri (1999). *Behaviour of Grounding Systems Excited by High Impulsive Currents: the Model and Its Validation*. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY (ISSN: 0885-8977), Vol. 14, No 3, July 1999, pp 1008-1017. [IF: 4.131 – Citations: 201]
2. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria (2005). *Blackflashover simulation of HV transmission lines with concentrated tower grounding*. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 373-381, 73 (3). [IF: 3.414 – Citations: 32]
3. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2011). *Steady-state operating conditions of very long EHVAC cable lines*. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 1525-1533, 81. [IF: 3.414 – Citations: 26]
4. A. Cerretti, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta (2012). *Ground fault temporary overvoltages in MV networks: evaluation and experimental tests*. IEEE

- TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY (ISSN:0885-8977), 1592-1600, 27 (3). [IF: 4.131 – Citations: 45]
5. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). *Generalized pi-circuit tower grounding model for direct lightning response simulation*. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 330-337,116. [IF: 3.414 – Citations: 27]
 6. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone (2015). *Tower Grounding Improvement vs. Line Surge Arresters: Comparison of Remedial Measures for High-BFOR Subtransmission Lines*, IEEE TRANSACTION ON INDUSTRY APPLICATIONS (ISSN: 0093-9994), Vol. 51, Issue 6, pp. 4952-4960. [IF: 3.654 – Citations: 12]
 7. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2015). *Optimal operation of a lowvoltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site*. IET RENEWABLE POWER GENERATION (ISSN: 1752-1416), vol. 9, pp. 549-556. [IF: 3.930 – Citations: 13]
 8. F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, M. Rebolini, A. Ruvio, (2016). *Application of a LiFePO4 Battery Energy Storage System to Primary Frequency Control: Simulations and Experimental Results*. ENERGIES, 9 (11). [IF: 3.004 – Citations: 24]
 9. T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, (2017). *Underground MV power cable joints: a nonlinear thermal circuit model and its experimental validation*, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (EPSR), Elsevier B.V., vol. 149, pp. 190-197, Agosto 2017, DOI: 10.1016/j.epsr.2017.04.030. [IF: 3.144 – Citations: 11]
 10. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2018). *An Equivalent Circuit for the Evaluation of Cross-Country Fault Currents in Medium Voltage (MV) Distribution Networks*, ENERGIES, 11 (8), 2018. [IF: 3.004 – Citations: 5]
 11. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, (2018). *Arc-Flash in Large Energy Storage Systems - Hazard Calculation and Mitigation*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 54, Issue 3, pp. 2926-2933, 2018. [IF: 3.654 – Citations: 2]
 12. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, P. Portoghese, L. Buono, A. Necci, (2019). *Replacing Diesel Generators with Hybrid Renewable Power Plants: Giglio Smart Island Project*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 55, Issue 5, pp. 1083-1092, 2019. [IF: 3.654 – Citations: 13]
 13. T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci (2019). *A 3-D nonlinear thermal circuit model of underground MV power cables and their joints*, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (EPSR), Elsevier B.V., vol. 173, pp. 112-121, August 2019. [IF: 3.414 – Citations: 10]
 14. R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, S. Sangiovanni, M. Maccioni, A. Ruvio, (2019). *Integrating Electric Vehicles in Microgrids: Overview on Hosting Capacity and New Controls*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 55, Issue 6, pp. 7338-7346, 2019. [IF: 3.654 – Citations: 9]
 15. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone (2020). *Lightning performance evaluation of Italian 150 kV sub-transmission lines*, ENERGIES, 13 (9), Article number 2142. [IF: 3.004 – Citations: 0]
 16. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci (2021). *Resilience assessment in distribution grids: a complete simulation model*, ENERGIES, 14 (14), Article number 4303. [IF: 3.004 – Citations: 0]

Qualità della produzione scientifica

La collocazione editoriale è mediamente di rilevanza molto buona e con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La maggior parte dei lavori è indicizzata Scopus.

Valutazione collegiale profilo curricolare

Il Prof. Geri svolge attività didattica presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 1993/94; inizialmente tale attività didattica è stata svolta nel settore dell'elettrotecnica, settore nel quale il Candidato era ricercatore di ruolo. In seguito alla sua afferenza (2015) al settore ING-IND/33, dall'A.A.

2016/17 ha svolto con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 rivolti a molteplici corsi di laurea. Il Candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, rilevanti per la formazione degli studenti.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti da lui svolti sono progressivamente aumentati nel corso degli anni. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 15-18 CFU/anno attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22. L'impegno didattico del Candidato è buono considerando che l'attività didattica nel SSD a concorso è pienamente congruente solo a partire dal 2016/17.

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Geri, svolta nell'arco di 3 decenni, ha coperto molteplici settori e anche le ricerche di base svolte nei primi anni di attività universitaria sono sempre state svolte con una visione mirata alle applicazioni dei sistemi elettrici, con particolare riferimento alla trasmissione e distribuzione dell'energia. Si rilevano inoltre un numero elevato di pubblicazioni su rivista (53) di cui 14 pubblicate negli ultimi 5 anni. La qualità delle ricerche svolte dal Prof. Geri risulta molto buona. Si segnala il deposito di due brevetti da parte del Prof. Geri.

Il Candidato mostra ottime capacità di coordinamento di progetti di ricerca avendo sin dagli anni '90 partecipato a numerosi progetti di ricerca (45 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali. Si segnala la responsabilità scientifica di un progetto europeo H2020.

Il Candidato ha sviluppato una discreta attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Il Prof. Geri presenta attività di supporto ad eventi scientifici di rilevanza internazionale ritenute di discreto livello.

Il Candidato ha coperto numerosi ruoli istituzionali di rilievo sia a livello di Ateneo che nazionale, oltre che come membro di commissioni e collegi accademici. Dal 2016 al 2021 è stato con continuità rappresentante dell'Università di Roma "La Sapienza" nel Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici (EnSIEI). Di assoluto prestigio è la cooptazione come Presidente del Collegio Scientifico di RSE, uno dei più importanti enti di ricerca nazionale e internazionale nel settore elettrico. Pertanto, l'attività del Candidato in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata ottima.

La lunga attività svolta dal Candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene il profilo curricolare del prof. Geri molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Geri, svolta nell'arco di 3 decenni, ha coperto molteplici settori e anche le ricerche di base svolte nei primi anni di attività universitaria sono sempre state svolte con una visione mirata alle applicazioni dei sistemi elettrici tipiche del SSD ING-IND/33. Il contributo dato dal Candidato nella sua produzione scientifica, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

Il Candidato mostra elevata competenza nei molteplici argomenti trattati. Sono numerose le pubblicazioni su riviste internazionali.

La qualità della produzione scientifica del Candidato è di apprezzabile rilievo. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato presentano buoni livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate. Le stesse pubblicazioni sono pertinenti al SSD a concorso e pubblicate in sedi scientifiche ritenute mediamente di livello più che buono.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene l'attività di ricerca svolta dal prof. Geri molto buona.

Lavori in collaborazione:

I Commissari hanno preso atto che vi è un lavoro in collaborazione del Candidato prof. Alberto Geri con il Commissario prof. Massimo Pompili; trattasi della seguente pubblicazione del 2012:

M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, M. Pompili (2012). Prospective installation of EV charging points in a real LV network: two case studies. Proceedings of the IEEE Energy Conference & Exhibition - EnergyCon 2012, Florence, Italy, 9-12 September 2012.

La Commissione ha rilevato che tale lavoro in collaborazione non è ricompreso tra i 16 selezionati dal Candidato.

Candidato: prof. ing. Luigi Martirano

Profilo curricolare

Il prof. Luigi Martirano è professore di seconda fascia nel settore ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia presso la Sapienza - Università di Roma. Dottore di Ricerca nel 2003; nel 2004 prende servizio come ricercatore universitario per il settore disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Roma "La Sapienza" e inizia la sua partecipazione ai lavori degli organi istituzionali universitari. Dal 2015 prende servizio come Professore Associato nel medesimo Ateneo. Conseguendo, nel 2017, l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33. Nel 2018 partecipa alla procedura valutativa per un posto di ruolo di I fascia nel settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33 presso il DIAEE dell'Università di Roma "La Sapienza"; il Prof. Martirano non risulta vincitore ma ottiene una valutazione complessiva "ampiamente soddisfacente".

1. Attività didattica

Dall'A.A. 2005-2006 svolge con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 inseriti nei percorsi formativi della laurea in Ingegneria Elettrica e, successivamente, per le lauree in Ingegneria Elettrotecnica, Energetica, della Sicurezza e Protezione Civile, per la Laurea Internazionale in Ingegneria Elettrotecnica Sustainable Transportation and Electrical Power Systems - STEPS e della Laurea in Architettura - Interni e Allestimenti. In particolare, l'attività didattica svolta dal candidato nel corso degli anni risulta: Domotica ed Uso Razionale dell'Energia Elettrica (2005/06-2020/21), Laboratorio di progettazione, sicurezza, gestione e manutenzione degli impianti elettrici utilizzatori (2009/10-2011/12), Tecniche della Luce (2010/11-2011/12), Distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica (2012/13-2015/16), Power Systems Basics (2014/15-2016/17), Impianti elettrici di distribuzione e utilizzazione (2016/17-oggi), Sicurezza e gestione dei sistemi elettrici (2016/17-oggi), Power Systems in Smart Buildings (2016/17-oggi), Laboratorio di Progettazione di Impianti Elettrici Utilizzatori (2016/17-2017/18), Electric Power Systems (2017/18-2018/19), Design of Building electric power systems (2017/18-2018/19), Electrical Design of Smart Buildings (2018/19-oggi), MV/LV Electrical Power Systems (2019/20-2020/21), Power Systems Safety (2019/20-oggi), Microgrids (2020/21-oggi), Domotics and Building Automation (2020/21-oggi). Alcuni degli insegnamenti sono tenuti in lingua inglese.

Dal 2011 al 2014 ha svolto attività didattica presso la University of Oviedo tenendo il corso di Electrical Utilities and Facilities (1 ECTS) e, nel 2016, ha svolto presso la Faculty of Electrical Engineering, Wrocław University of Science and Technology alcuni cicli di lezioni sul tema Smart micro grids for the new approach of the nearly zero energy buildings. Nel 2017 è stato visiting professor presso il Department of Electrical Power Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, VSB Technical University of Ostrava e presso la Irvine Valley College IVC, Electrical Technology Department della California. Nel 2021 è risultato vincitore di una selezione per visiting professor presso Wrocław University of Science and Technology con un ciclo di lezioni sul tema "Smart technologies for microgrids and energy communities".

Dal 2008 svolge moduli didattici per alcuni Master (Gestione e Manutenzione nella Valutazione di Impatto Ambientale degli Impianti e delle Opere Civili, Lighting Design) e, dal 2018, coordina un corso di alta formazione (Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale).

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti da lui svolti sono progressivamente aumentati nel corso degli anni, partendo inizialmente da 5 a partire da un primo insegnamento a lui

affidato nel 2005/06. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 27-30 CFU/anno attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22.

Il candidato è stato relatore e correlatore di numerose tesi, alcune delle quali svolte in collaborazione con Enea e con Università straniere (Oviedo, Wroclaw, Ostrava). È stato proponente e responsabile, nel 2016, del rapporto Erasmus Plus con l'Università di Wroclaw, Polonia, nel 2017, con l'Università di Ostrava, Repubblica Ceca, nel 2021 con l'Università di Toulouse, Francia.

Ha contribuito alla realizzazione del "Laboratorio di Progettazione degli Impianti Elettrici MT/BT" presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e ne è responsabile dal 2014, anno in cui è nominato responsabile anche del "Laboratorio di Impianti Elettrici di Media e Bassa Tensione". Dal 2017 è responsabile del progetto "Domotic Remote Lab" consistente nella realizzazione di una sezione domotica telecomandata per didattica a distanza.

2. Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta si inquadra nelle tematiche del settore ING-IND/33 e, in particolare, nell'ambito della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, in un ampio spettro di argomenti sia di carattere tradizionale sia innovativo. La ricerca copre diverse attività di tipo metodologico, applicativo e sperimentale in un'ottica di ciclo di vita complessivo del sistema, a partire dalla fase di progettazione, dimensionamento e pianificazione, ad arrivare alla fase di gestione, esercizio, controllo e manutenzione degli impianti, interessando aspetti di sicurezza, affidabilità, resilienza, diagnostica, qualità, efficienza energetica, economicità, integrazione con nuove tecnologie e con reti di telecomunicazione e supervisione. La parte della ricerca dedicata ad argomenti caratterizzati da forte innovatività, si inquadra nel nuovo scenario delle smart cities, smart grid, smart building, con studio di temi connessi al libero mercato e ai nuovi scenari di integrazione in modelli di aggregazione di utenza, architetture di rete speciali predisposte alle microgrid con generazione distribuita e accumulo elettrico e termico per smart building ed edifici ad energia quasi zero, sistemi di illuminazione ad alta efficienza, gestione intelligente dei carichi per l'attuazione di logiche di controllo e demand side management, integrazione di impianti elettrici ed impianti termici in un approccio di impianto avanzato con impiego di domotica, building automation, smart metering, supervisione e telecontrollo.

L'attività del Candidato comprende anche la partecipazione a iniziative e collaborazioni scientifiche di alto profilo nazionale o internazionale, testimoniate dalla produzione scientifica internazionale e dalla presenza di pubblicazioni in collaborazione con coautori sia nazionali sia internazionali.

È inventore di due brevetti dal titolo "Cavo elettrico con dispositivo di messa a terra" esteso anche agli USA (con il titolo "Electrical Cable with Grounding Device") e dal titolo "Dispositivo mecatronico di comando, Mechatronic Control Device" depositato in Italia nel maggio 2021.

Nel 2018 ha fondato la start-up universitaria D.R.E.A.M. (Domotic Renewable and Energy Management), per la realizzazione di sistemi di automazione integrata di reti e impianti tecnologici, finalizzati al contenimento e controllo del fabbisogno energetico e al Demand Side Management (DSM), attraverso applicazioni domotiche e di building automation.

Il candidato ha ottenuto i seguenti premi e riconoscimenti;

- 2004 IEEE/IAS IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee dal Awards and Recognition I&C Power Systems Department presso l'IEEE/IAS;

- 2005 IEEE/IAS IEEE Prize Paper Award for the Codes & Standards Committee da Awards and Recognition I&CPS Technical Conference;
- 2013 IEEE IEEE Paper Award, Best Paper in the Session on the Smart Grid, 39th Annual Conference on the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 for the invited paper "A Flexible Customer Power Device for Energy Management in a Real Smart Micro-Grid";
- 2015 IEEE/EMC IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2015 IEEE-EEEIC;
- 2016 Springer Springer, ETAEERE, Best paper award for the paper "Dual six-phase multilevel AC drive with single carrier optimized five-level PWM for star-winding configuration";
- 2016 IEEE/EMC IEEE EMC award for outstanding service as the general conference chairperson of the 2016 IEEE-EEEIC.

3. Attività scientifica a supporto di progetti di ricerca

Dal 2002 partecipa a numerosi progetti di ricerca (32 come responsabile scientifico e 25 come partecipante), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali.

4. Attività a supporto di riviste e comitati editoriali

Il Candidato è revisore di riviste internazionali (IEEE, Elsevier, MDPI, ecc.). Ha partecipato alla collana editoriale di Tecniche Nuove relativa alla redazione di manuali tecnici illustrati ed è autore del Manuale illustrato per il risparmio energetico. È Associate Editor di 6 riviste internazionali (Transactions on Environment and Electrical Engineering, Intelligent Industrial Systems - Springer, IEEE Transactions on Industry Applications, IEEE Industry Applications Magazine, IET Renewable Power Generation e IEEE Open Journal on Industry Applications).

Nel 2018 è stato Guest Editor-in-Chief della Special Issue of the IEEE Transactions on Industry Applications "Building Automation, Metering and Microgrids for Energy Efficiency in Industrial and Commercial Power Systems".

Nel 2020 è stato Guest Editor della Special Issue of Energies MDPI, Building Automation and Special Electrical Systems.

Il Candidato ha inoltre partecipato a gruppi di lavoro normativi nazionali, quali: CEI CT 205 "Sistemi BUS per Edifici", CEI CT 315 "Efficienza energetica" di cui oggi è Vicepresidente, CEI CT 3D "Gestione digitale dei processi informativi nel settore elettrico: Classi e proprietà e identificazione dei prodotti" e CTI CT 212 "Uso razionale e gestione dell'energia - Interfaccia attività CEN e ISO". È inoltre, delegato esperto per l'Italia dei Comitati IEC SEG 9 IEC "Smart Home/Office Building Systems", CENELEC CT 205 "Home and Building Electronic Systems (HBES)" e CEN CENELEC CEN/CLC/JTC 11 "Accessibility in the built environment", CEN/CLC/JTC 14 "Energy management, energy audits, energy savings" e CEN/CLC/JTC 15 "Energy Measurement Plan for Organization". Nel passato ha anche partecipato ad altre attività di gruppi normativi di rilievo.

5. Attività a supporto di eventi tecnico-scientifici

Il Candidato dal 2015 è General Chair della conferenza internazionale IEEE EEEIC "International Conference on Environment and Electrical Engineering", sponsorizzata da IEEE Industry Applications Society IAS, Electromagnetic Compatibility Society EMC e Power and Energy Society PES.

Nel 2017 ha fondato la conferenza internazionale I&CPS (Industrial and Commercial Power Systems) Europe, versione europea della conferenza internazionale I&CPS americana, della quale è General Chair, sponsorizzata da IEEE Industry Applications Society IAS.

Il Candidato ha svolto negli anni intensa attività di supporto organizzativo di eventi tecnico-scientifici internazionali dell'IEEE. A partire dal 2002 ha contribuito all'organizzazione di numerosi seminari e giornate di studio nell'ambito delle attività promosse dalla AEIT.

6. Ruoli e responsabilità istituzionali

È attualmente membro dei seguenti Consigli di Laurea: Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Laurea in Ingegneria Energetica, Laurea in Ingegneria della Sicurezza. È attualmente Responsabile dei Laboratori di Impianti Elettrici e di Progettazione di Impianti Elettrici di Media e Bassa Tensione.

Dal 2018 a oggi è coordinatore del Dottorato di Ricerca in Engineering and Applied Science for Energy and Industry; inoltre dal 2004 al 2018 è stato membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (2004-12), del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali, delle tecnologie e dei sistemi industriali complessi (2012-13), del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (2013-16).

È stato ed è tutor di dottorandi con tematiche relative ai sistemi elettrici per l'energia.

Dal 2019 a oggi è coordinatore della Sezione Elettrica del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica. Dal 2017 a tutt'oggi è membro della Giunta di Dipartimento e della Giunta di Facoltà.

È responsabile di rapporti Erasmus con la Wroclaw University of Science and Technology, Polonia, con l'Università di Ostrava, Repubblica Ceca e con l'Università di Toulouse, Francia. È responsabile inoltre del rapporto di scambio con l'Università Irvine Valley College, Irvine, USA.

È attualmente direttore del Corso di Alta Formazione Universitaria "Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale", Sapienza Università di Roma, in collaborazione con INAIL e membro del Consiglio Scientifico e Docente del Master in Lighting Design, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura.

È attualmente Senior member dell'IEEE, è segretario dell'International Power System Engineering Committee dell'Industrial and Commercial Power Systems Department di IEEE-IAS Industry Applications Society, è vice-Chair dell'IEEE-IAS (Industry Applications Society) Italy Section Chapter, è Counselor del Sapienza IEEE Student Branch Chapter.

È inoltre Segretario Nazionale del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia (GUSEE).

Pubblicazioni scientifiche

Produzione scientifica

Il Candidato dal 2000 partecipa, con continuità, a conferenze scientifiche nazionali e internazionali; per quanto attiene i prodotti indicizzati Scopus, è coautore di 59 articoli pubblicati su riviste internazionali, 132 pubblicati su proceedings di conferenze internazionali e 2 editorial. È inoltre autore/coautore di 6 articoli internazionali non indicizzati Scopus, 14 articoli su riviste nazionali non indicizzate Scopus e 26 articoli in conferenze nazionali non indicizzate Scopus. È autore inoltre di un capitolo di un libro edito di CRC Press, Taylor and Francis Group.

Il prof. Martirano ha un H Index pari a 24, 2.280 citazioni complessive, Impact Factor totale 138,85 e un Impact Factor medio pari a 2,48 calcolato sulla base dei 56 articoli dotati di IF, rispetto ai 59 presentati.

Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato sono le seguenti:

1. [J6] G. Parise; L. Martirano; G. Fox; Electrical Power Systems Availability In Buildings Exposed To Seismic Hazard Part Electrical Criteria and Part II - Mechanical Criteria, IEEE Transaction on Industry Applications, Vol. 47, 2011, pages 292-300. DOI 10.1109/TIA.2010.2091480
2. [J10] G. Parise, L. Martirano, Daylight Impact on Energy Performance of Internal Lighting, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49 Issue 1, Pages 242-249, DOI 10.1109/TIA.2012.2229454
3. [J11] G. Parise, L. Martirano, M. Laurini, Simplified Arc-Fault Model: the Reduction Factor of the Arc Current, IEEE Transaction on Industry Applications, 2013, Vol. 49, Issue 4, Pages 1703-1710, DOI 10.1109/TIA.2013.2256452
4. [J16] G. Parise, L. Martirano, L. Parise, Life Monitoring Tool of Insulated Cables in Photovoltaic Installations, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 50 Issue 3, 2014, DOI 10.1109/TIA.2013.2283197
5. [J18] D. Sbordone, I. Bertini, B. Di Pietra, M.C. Falvo, A. Genovese, L. Martirano, EV fast charging stations and Energy Storage Technologies: a real implementation in the smart grid paradigm, Electric Power Systems Research, Volume 120, March 2015, Pages 96-108, DOI: 10.1016/j.epsr.2014.07.033
6. [J20] Arboleya, P. ; Gonzalez-Moran, C. ; Coto, M. ; Falvo, M.C. Martirano, L. ; Sbordone, D. ; Bertini, I. ; Di Pietra, B. Efficient Energy Management in Smart Micro-Grids: ZERO Grid Impact Buildings, IEEE Transactions on Smart Grid, 2015, Volume 6, Issue 2, 1 March 2015, Pages 1055-1063, DOI: 10.1109/TSG.2015.2392071
7. [J25] Parise, G.; Martirano, L.; Parise, L.; Celozzi, S.; Araneo, R., Simplified Conservative Testing Method of Touch and Step Voltages by Multiple Auxiliary Electrodes at Reduced Distance IEEE Transactions on Industry Applications, Volume 51, Issue 6, 1 November 2015, Pages 4987-4993, DOI: 10.1109/TIA.2015.2424867
8. [J36] Meng Yen Shih; Arturo Conde; Zbigniew Leonowicz; Luigi Martirano, An Adaptive Overcurrent Coordination Scheme to Improve Relay Sensitivity and Overcome Drawbacks due to Distributed Generation in Smart Grids, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2017, Volume: 53, Issue: 6, Pages: 5217 – 5228, DOI: 10.1109/TIA.2017.2717880
9. [J38] Parise G.; Parise L.; Martirano L., Intrinsically Safe Grounding Systems and Global Grounding Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2018, Volume: 54, Issue: 1, pages 25-31, DOI: 10.1109/TIA.2017.2743074
10. [J42] L. Martirano; G. Parise; G. Greco; M. Manganelli; F. Massarella; M. Cianfrini; L. Parise; P. di Laura Frattura; E. Habib; Aggregation of users in a residential/commercial building managed by a building energy management system (BEMS), IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 55 Issue:1, 2019, DOI: 10.1109/TIA.2018.2866155
11. [J44] F. Liberati ; A. Di Giorgio ; A. Giuseppi ; A. Pietrabissa ; E. Habib ; L. Martirano ; Joint Model Predictive Control of Electric and Heating Resources in a Smart Building; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019, Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2932954
12. [J45] M. Manganelli; G. Greco; L. Martirano; Design of a new architecture and simulation model for building automation towards nearly zero energy buildings; IEEE Transactions on Industry Applications, 2019 , Volume 55, Issue 6; DOI: 10.1109/TIA.2019.2920233
13. [J49] Ferrario, A. M.; Vivas, F. J.; Manzano, F. S.; Andujar, J. M.; Bocci, E.; Martirano, L., Hydrogen vs. Battery in the long-term operation. A comparative between energy management strategies for hybrid renewable microgrids, Electronics, Open Access, 2020, Vol. 9, Issue 4, DOI 10.3390/electronics9040698
14. [J51] Martirano L.; Rotondo S.; Kermani M.; Massarella F.; Gravina R.; Power Sharing Model for Energy Communities of Buildings. IEEE Transactions on Industry Applications, 2021, Vol. 57, Issue: 1, DOI 10.1109/TIA.2020.3036015
15. [J52] Kermani, M., Adelmanesh, B., Shirdare, E., Sima, C.A., Carni, D.L., Martirano, L., Intelligent energy management based on SCADA system in a real Microgrid for smart building applications; Renewable Energy, Open Access, Volume 171, June 2021, Pages 1115-1127, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.008
16. [J55] Di Lorenzo, G., Rotondo, S., Araneo, R., Petrone, G., Martirano, L., Innovative power-sharing model for buildings and energy communities, Renewable Energy, 2021, Vol. 172, Pages 1087 – 1102, July 2021, DOI: 10.1016/j.renene.2021.03.063

Qualità della produzione scientifica

La collocazione editoriale è mediamente di ottima rilevanza e con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La maggior parte dei lavori è indicizzata Scopus.

Valutazione collegiale profilo curricolare

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il S.S.D. ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità a partire dal 2005/2006 e rivolta a molteplici corsi di laurea. Il Candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, rilevanti per la formazione degli studenti, sia presso la sede di appartenenza che all'estero.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti svolti dal Candidato sono progressivamente aumentati nel corso degli anni. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 27/30 CFU/anno, attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22. L'impegno didattico del Candidato è ottimo.

L'attività di ricerca, anche sperimentale, risulta essere particolarmente rilevante sin dal 2003 e si inquadra nelle tematiche del settore ING-IND/33 e, in particolare, nell'ambito della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, in un ampio spettro di argomenti, soprattutto con profili di innovazione. Le ricerche del Prof. Martirano risultano di livello ottimo avendo anche ricevuto apprezzamenti internazionali come dimostrato dai riconoscimenti documentati.

L'attività del Candidato comprende anche numerose partecipazioni a iniziative e significative collaborazioni scientifiche di alto profilo nazionale o internazionale. La produzione scientifica del Candidato è ricca e particolarmente significativa e ne testimonia l'elevato valore. Si segnala il deposito di due brevetti da parte del Prof. Martirano.

Il Candidato mostra capacità molto buone di coordinamento di progetti di ricerca avendo dal 2002 partecipato a numerosi progetti di ricerca (32 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali.

Il Candidato ha sviluppato un'ottima attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Il Prof. Martirano mostra ottime qualità di supporto a eventi scientifici di rilevanza internazionale. Si segnala la posizione di General Chair della conferenza internazionale sponsorizzata da IEEE IAS, IEEE EMC e IEEE PES.

Il Candidato ha coperto numerosi ruoli istituzionali tra cui quello di coordinatore del Dottorato di Ricerca in Engineering and Applied Science for Energy and Industry esistente presso l'Università di Roma la Sapienza. A livello organizzativo locale ha anche svolto compiti di servizio della comunità (coordinatore di sezione di un Dipartimento). Pertanto, l'attività del Candidato in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata molto buona.

La lunga attività svolta dal Candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene il profilo curricolare del prof. Martirano ottimo.

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, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

Il Candidato mostra elevata competenza negli argomenti trattati. Significativi i riconoscimenti internazionali conseguiti dal Candidato. Sono numerose le conferenze scientifiche alle quali ha partecipato.

La qualità della produzione scientifica del candidato è di rilievo sia dal punto di vista delle tematiche affrontate, sia negli approcci metodologici utilizzati. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato presentano elevati livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate e sono pubblicate in sedi scientifiche di ottimo livello.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ritiene come ottima l'attività di ricerca svolta dal prof. Martirano.

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO Prof.ssa Ing. Maria Carmen Falvo VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità a partire dal 2008/2009 e rivolta a più corsi di laurea. La Candidata ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, importanti per la formazione degli studenti, prevalentemente nella sede di appartenenza ma anche all'estero.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti svolti dalla Candidata sono progressivamente aumentati nel corso degli anni partendo inizialmente da 5 CFU con un primo insegnamento a lei affidato nel 2008/09. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 18-21 CFU/anno. L'impegno didattico della Candidata è molto buono.

La Candidata ha maturato oltre 15 anni di esperienza in attività di ricerca scientifica nel settore SSD ING-IND/33, nell'ambito sia della trasmissione, della distribuzione e dell'utilizzazione dell'energia elettrica, sia a livello teorico-numericò che sotto il profilo sperimentale. Le linee tematiche affrontate mostrano un'evidente crescita del valore scientifico della Candidata. La qualità delle ricerche svolte dalla Prof.ssa Falvo risulta di buon livello.

La Candidata mostra buone capacità di coordinamento di progetti di ricerca avendo dal 2008 partecipato a numerosi progetti di ricerca (28 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali.

La Candidata ha sviluppato una buona attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Per quanto attiene le attività di supporto ad eventi scientifici di rilevanza internazionale il giudizio è buono.

La Candidata ha svolto attività di rilievo come membro di commissioni e collegi accademici, Collegi di Dottorato e commissioni giudicatrici di Dottorato, in Italia e all'estero. È Responsabile scientifico di un accordo di collaborazione con una università spagnola. Pertanto, l'attività della Candidata in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata discreta.

La lunga attività svolta dalla Candidata a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

L'attività di ricerca scientifica è tutta pienamente congruente con il SSD ING-IND/33 e il contributo dato dalla Candidata nella sua produzione scientifica, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

La Candidata mostra buona competenza negli argomenti trattati. Sono numerose le conferenze scientifiche alle quali ha partecipato.

La qualità della produzione scientifica della Candidata è di rilievo e mostra una costante crescita. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dalla candidata presentano livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate e sedi di pubblicazioni di buon livello.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione la Commissione, valutando l'attività curriculare buona e quella scientifica buona, ritiene l'attività complessivamente svolta dalla prof.ssa Maria Carmen Falvo come buona.

**CANDIDATO Prof. Ing. Alberto Geri
VALUTAZIONE COMPLESSIVA**

Il Prof. Geri svolge attività didattica presso l'Università di Roma "La Sapienza" dal 1993/94; inizialmente tale attività didattica è stata svolta nel settore dell'elettrotecnica, settore nel quale il Candidato era ricercatore di ruolo. In seguito alla sua afferenza (2015) al settore ING-IND/33, dall'A.A. 2016/17 ha svolto con continuità moduli didattici coerenti con il SSD ING-IND/33 rivolti a molteplici corsi di laurea. Il Candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, rilevanti per la formazione degli studenti.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti da lui svolti sono progressivamente aumentati nel corso degli anni. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 15-18 CFU/anno attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22. L'impegno didattico del Candidato è buono considerando che l'attività didattica nel SSD a concorso è pienamente congruente solo a partire dal 2016/17.

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Geri, svolta nell'arco di 3 decenni, ha coperto molteplici settori e anche le ricerche di base svolte nei primi anni di attività universitaria sono sempre state svolte con una visione mirata alle applicazioni dei sistemi elettrici, con particolare riferimento alla trasmissione e distribuzione dell'energia. Si rilevano inoltre un numero elevato di pubblicazioni su rivista (53) di cui 14 pubblicate negli ultimi 5 anni. La qualità delle ricerche svolte dal Prof. Geri risulta molto buona. Si segnala il deposito di due brevetti da parte del Prof. Geri.

Il Candidato mostra ottime capacità di coordinamento di progetti di ricerca avendo sin dagli anni '90 partecipato a numerosi progetti di ricerca (45 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali. Si segnala la responsabilità scientifica di un progetto europeo H2020.

Il Candidato ha sviluppato una discreta attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Il Prof. Geri presenta attività di supporto ad eventi scientifici di rilevanza internazionale ritenute di discreto livello.

Il Candidato ha coperto numerosi ruoli istituzionali di rilievo sia a livello di Ateneo che nazionale, oltre che come membro di commissioni e collegi accademici. Dal 2016 al 2021 è stato con continuità rappresentante dell'Università di Roma "La Sapienza" nel Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici (EnSIEI). Di assoluto prestigio è la cooptazione come Presidente del Collegio Scientifico di RSE, uno dei più importanti enti di ricerca nazionale e internazionale nel settore elettrico. Pertanto, l'attività del Candidato in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata ottima.

La lunga attività svolta dal Candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Geri, svolta nell'arco di 3 decenni, ha coperto molteplici settori e anche le ricerche di base svolte nei primi anni di attività universitaria sono sempre state svolte con una visione mirata alle applicazioni dei sistemi elettrici tipiche del SSD ING-IND/33. Il contributo dato dal Candidato nella sua produzione scientifica, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

Il Candidato mostra elevata competenza nei molteplici argomenti trattati. Sono numerose le pubblicazioni su riviste internazionali.

La qualità della produzione scientifica del Candidato è di apprezzabile rilievo. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato presentano buoni livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate. Le stesse pubblicazioni sono pertinenti al SSD a concorso e pubblicate in sedi scientifiche ritenute mediamente di livello più che buono.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione la Commissione, valutando l'attività curricolare come molto buona e quella scientifica come molto buona, ritiene l'attività complessivamente svolta dal prof. Alberto Geri molto buona.

CANDIDATO Prof. Ing. Luigi Martirano VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'attività didattica, tutta pienamente congruente con il S.S.D. ING-IND/33, risulta sviluppata con continuità a partire dal 2005/2006 e rivolta a molteplici corsi di laurea. Il Candidato ha svolto compiti didattici per insegnamenti, obbligatori e facoltativi, rilevanti per la formazione degli studenti, sia presso la sede di appartenenza che all'estero.

I crediti formativi universitari associati agli insegnamenti svolti dal Candidato sono progressivamente aumentati nel corso degli anni. Negli ultimi 5 anni il totale delle attività didattiche è stato pari a 27/30 CFU/anno, attestandosi a 21 CFU per l'A.A. 2021/22. L'impegno didattico del Candidato è ottimo.

L'attività di ricerca, anche sperimentale, risulta essere particolarmente rilevante sin dal 2003 e si inquadra nelle tematiche del settore ING-IND/33 e, in particolare, nell'ambito della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, in un ampio spettro di argomenti, soprattutto con profili di innovazione. Le ricerche del Prof. Martirano risultano di livello ottimo avendo anche ricevuto apprezzamenti internazionali come dimostrato dai riconoscimenti documentati.

L'attività del Candidato comprende anche numerose partecipazioni a iniziative e significative collaborazioni scientifiche di alto profilo nazionale o internazionale. La produzione scientifica del Candidato è ricca e particolarmente significativa e ne testimonia l'elevato valore. Si segnala il deposito di due brevetti da parte del Prof. Martirano.

Il Candidato mostra capacità molto buone di coordinamento di progetti di ricerca avendo dal 2002 partecipato a numerosi progetti di ricerca (32 come responsabile scientifico), finanziati da soggetti istituzionali e da importanti operatori economici sia nazionali che internazionali.

Il Candidato ha sviluppato un'ottima attività di supporto a riviste internazionali di qualificato livello e comitati editoriali.

Il Prof. Martirano mostra ottime qualità di supporto a eventi scientifici di rilevanza internazionale. Si segnala la posizione di General Chair della conferenza internazionale sponsorizzata da IEEE IAS, IEEE EMC e IEEE PES.

Il Candidato ha coperto numerosi ruoli istituzionali tra cui quello di coordinatore del Dottorato di Ricerca in Engineering and Applied Science for Energy and Industry esistente presso l'Università di Roma la Sapienza. A livello organizzativo locale ha anche svolto compiti di servizio della comunità (coordinatore di sezione di un Dipartimento). Pertanto, l'attività del Candidato in ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica è giudicata molto buona.

La lunga attività svolta dal Candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

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, se non diversamente specificato, viene assunto paritetico rispetto a quello dei coautori.

Il Candidato mostra elevata competenza negli argomenti trattati. Significativi i riconoscimenti internazionali conseguiti dal Candidato. Sono numerose le conferenze scientifiche alle quali ha partecipato.

La qualità della produzione scientifica del candidato è di rilievo sia dal punto di vista delle tematiche affrontate, sia negli approcci metodologici utilizzati. La collocazione editoriale è mediamente di elevata rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. Le 16 pubblicazioni selezionate dal candidato presentano elevati livelli di innovatività, contributi originali nelle tematiche trattate e sono pubblicate in sedi scientifiche di ottimo livello.

In conseguenza di quanto sopra e con riferimento ai criteri stabiliti nella prima riunione la Commissione, valutando l'attività curriculare ottima e quella scientifica ottima, ritiene l'attività complessivamente svolta dal prof. Luigi Martirano ottima.