

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DIAEE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2897/2020 DEL 17/11/2020

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021 il giorno 27 del mese di Aprile si è riunita alle ore 09.00 per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND33 - presso il Dipartimento di DIAEE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2897/2020 del 17/11/2020 e composta da:

- Prof. Massimo Pompili – Presidente, professore ordinario presso il Dipartimento DIAEE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Massimo Ceraolo – professore ordinario presso il Dipartimento DESTEC dell'Università di Pisa;
- Prof.ssa Daniela Proto – professore associato presso il Dipartimento DIETI dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Segretario).

I Commissari precisano che la convocazione odierna si riferisce alla fase di valutazione dei titoli e non di verifica, come invece indicato come refuso nel Verbale N.2.

La Commissione prende atto che il Candidato ha inviato con pec del 26/4/2021 rinuncia dei termini previsti per il colloquio.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono in numero di uno, e precisamente: Dott. Marco Maccioni.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (Allegato D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono ammessi a sostenere il colloquio i seguenti candidati: Dott. Marco Maccioni.

Il colloquio si terrà il giorno 6 Maggio 2021, alle ore 15.00 per via telematica (meet.google.com/hag-vvwc-utv). Per l'identificazione del candidato la Commissione richiede che lo stesso invii preliminarmente per posta elettronica all'indirizzo pec del Presidente (massimo.pompili@cert.uniroma1.it) copia del proprio documento di identità che dovrà poi essere mostrato alla Commissione all'inizio del colloquio.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00 e si riconvoca per il colloquio orale del candidato e le successive fasi del concorso per il giorno 6 Maggio 2021, alle ore 14.50.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3 (TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI)

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIAEE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2897/2020 DEL 17/11/2020

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Marco Maccioni

TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica
Esperienze in attività didattiche a livello universitario in Italia e all'Estero
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: Abilitazione nazionale a "Professore di II fascia per il Settore concorsuale 09/E2"

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, *Simplified HV tower grounding system model for backflashover simulation*, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 85, pp. 16-23, 2012.
2. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, *Steady-state operating conditions of very long EHV AC cable lines: two case studies*, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 83, issue 1, pp. 160-169, 2012.
3. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta, *Ground fault temporary overvoltages in MV networks: evaluation and experimental tests*, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, issue 3, pp. 1592-1600, 2012.
4. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, *Power frequency secondary arc current in uncompensated EHV AC mixed cable-overhead lines*, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 111, pp. 14-21, 2014.
5. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, *An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation: a comparison with the CIGRE method*, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 113, pp. 134-140, 2014.
6. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, *Generalized pi-circuit tower grounding model for direct lightning response simulation*, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 116, pp. 330-337, November 2014.
7. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci, *Optimal operation of a low voltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site*, IET Renewable Power Generation, vol. 9, issue 6, pp. 549-556, 2015.
8. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, *Tower Grounding Improvement Versus Line Surge Arresters: Comparison of Remedial Measures for High-BFOR Subtransmission Lines*, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 51, Issue 6, pp. 4952-4960, 2015.
9. S. Lauria, M. Schembari, F. Palone, M. Maccioni, *Very long distance connection of gigawatt-size offshore wind farms: Extra high-voltage AC versus high-voltage DC cost comparison*, IET Renewable power generation, vol. 10 (5), pp. 713-720, 2016.

10. F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, M. Rebolini, A. Ruvio, *Application of a LiFePO₄ Battery Energy Storage System to Primary Frequency Control: Simulations and Experimental Results*, Energies, 9 (11), 2016.
11. T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, *Underground MV power cable joints: a nonlinear thermal circuit model and its experimental validation*, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 149, pp. 190-197, Agosto 2017.
12. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, *Arc Flash in Large Energy Storage Systems - Hazard Calculation and Mitigation*, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, Issue 3, pp. 2926-2933, 2018.
13. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, P. Portoghese, L. Buono, A. Necci *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.
14. T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, *A 3-D nonlinear thermal circuit model of underground MV power cables and their joints*, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 173, pp. 112-121, Agosto 2019.
15. R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, S. Sangiovanni, M. Maccioni, A. Ruvio, *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.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 75 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3 (GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI)**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DIAEE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2897/2020 DEL 17/11/2020**

L'anno 2021 il giorno 27 del mese di Aprile si è riunita alle ore 09.00 per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND33 - presso il Dipartimento di DIAEE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2897/2020 del 17/11/2020 e composta da:

- Prof. Massimo Pompili – Presidente, professore ordinario presso il Dipartimento DIAEE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Massimo Ceraolo – professore ordinario presso il Dipartimento DESTEC dell'Università di Pisa;
- Prof.ssa Daniela Proto – professore associato presso il Dipartimento DIETI dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Segretario).

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: MARCO MACCIONI**VALUTAZIONE TITOLI****COMMISSARIO MASSIMO POMPILI**

	Titolo	Commissario Massimo Pompili
a	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica	Pienamente congruente con il SSD ING-IND/33
b	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'Estero	Il candidato presenta una lunga e ricca esperienza di attività didattiche. Il giudizio complessivo è molto positivo.
c	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Le attività di formazione o di ricerca del candidato sono notevoli e rilevanti. Si esprime un ottimo giudizio.
d	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	Il candidato presenta una lunga lista di attività svolte nell'ambito di gruppi di ricerca. Di particolare rilievo sono le esperienze come Coordinatore in ricerche finanziate da EnSiEL e TERNA. Il giudizio è ottimo.
e	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta una ricca esperienza di partecipazione come relatore a congressi e convegni internazionali. Giudizio ottimo.
f	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, Abilitazione nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2	Giudizio buono.

COMMISSARIO MASSIMO CERAOLO

	Titolo	Commissario Massimo Ceraolo
a	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica	Pienamente congruente con il SSD ING-IND/33
b	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'Estero	Ricca e congruente attività didattica istituzionale e integrativa. Di valore l'esperienza di insegnamento presso una Università straniera. Il giudizio è ottimo.
c	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta una lunga attività come assegnista di ricerca su tematiche congruenti con il SSD a concorso. Si esprime un giudizio ottimo.

d	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	La partecipazione alle ricerche, in taluni casi come coordinatore, è molto notevole per qualità e quantità. Il giudizio è ottimo.
e	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha svolto con continuità molte partecipazioni come relatore a congressi e convegni internazionali. Giudizio ottimo.
f	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, Abilitazione nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2	Giudizio buono.

COMMISSARIO DANIELA PROTO

	Titolo	Commissario Daniela Proto
a	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica	Pienamente congruente con il SSD ING-IND/33
b	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'Estero	L'attività didattica del candidato è stata svolta su corsi incardinati nel settore scientifico disciplinare o in settori attinenti. Considerando la rilevanza e l'attinenza, così come l'esperienza svolta all'estero il giudizio è ottimo.
c	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Le attività di ricerca sono pienamente congruenti con il settore concorsuale; sono state svolte con continuità e sono di rilevante interesse. Il giudizio è eccellente.
d	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	Oltre alla partecipazione ad attività di ricerca stipulate mediante contratti di ricerca, il candidato è stato responsabile scientifico di 4 contratti su temi del settore scientifico disciplinare dimostrando autonomia di ricerca. Il giudizio è più che ottimo.
e	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha presentato con continuità temporale i risultati della ricerca in convegni internazionali di rilievo. Il giudizio è ottimo.
f	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, Abilitazione nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2	Giudizio buono.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Nelle 15 pubblicazioni selezionate il candidato Marco Maccioni ha affrontato le tematiche che è possibile riassumere come segue:

- **Fulminazione diretta di linee aeree di alta e altissima tensione.** È stato sviluppato attraverso algoritmi genetici un modello circuitale di dispersore in grado di simulare anche il comportamento non lineare dovuto alla ionizzazione del terreno; il modello è stato poi inserito in una procedura di tipo Monte Carlo appositamente sviluppata per il calcolo del back-flashover rate di linee aeree, i cui risultati sono stati confrontati con quelli ottenuti da procedure standard (Flash e CIGRE). La procedura è stata anche applicata a linee ad alto back-flashover rate in modo da valutare l'efficacia della messa a terra rispetto all'installazione di metal oxyde surge arresters.
Pubblicazioni: 1, 5, 6 e 8
- **Inserimento in rete di cavi di altissima tensione in corrente alternata.** Si è valutato l'effetto a regime permanente dell'inserimento nella rete di trasmissione italiana di lunghi cavi di altissima tensione in corrente alternata, compensati alle due estremità, sia in condizioni di normale funzionamento che in sicurezza N-1; si è studiato l'effetto che i cavi non compensati possono avere sulle correnti di arco secondario nel caso di linee miste cavo-aeree; si è infine studiata la possibilità di connettere wind farms di grossa taglia a reti di trasmissione con cavi in corrente alternata, facendo confronti tecnico-economici con la soluzione normalmente adottata di connessione attraverso HVDC.
Pubblicazioni: 2, 4 e 9
- **Reti di media e bassa tensione.** Sono stati affrontati più aspetti legati all'esercizio di reti di distribuzione: la possibilità di avere sovratensioni temporanee ben maggiori di 1.8 p.u. in grosse reti di

media tensione a neutro isolato; lo sviluppo di modelli non lineari elettro-termici accoppiati per la simulazione di cavi MT e relativi giunti; l'esercizio di reti di distribuzione con sistemi di accumulo concentrati e generazione rinnovabile; l'effetto della penetrazione di veicoli elettrici su reti MT e BT.

Pubblicazioni: 3, 7, 11, 13, 14 e 15.

- La pubblicazione 10 riguarda l'applicazione di un **sistema di storage per la regolazione primaria di frequenza in una rete di trasmissione**.
- La pubblicazione 12 riguarda l'arc flash in **sistemi di storage di elevata taglia per la sicurezza delle persone**.

Le valutazioni singole e collegiali sulle pubblicazioni presentate sono riportate nel seguito.

Pubblicazione n. 1:

Simplified HV tower grounding system model for backflashover simulation, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 85, pp. 16-23, 2012.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: ottimo

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, livelli notevoli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 2:

Steady-state operating conditions of very long EHV AC cable lines: two case studies, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 83, issue 1, pp. 160-169, 2012.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un livello di originalità molto buono, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 3:

Ground fault temporary overvoltages in MV networks: evaluation and experimental tests, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, issue 3, pp. 1592-1600, 2012.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 4:

Power frequency secondary arc current in uncompensated EHV AC mixed cable-overhead lines, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 111, pp. 14-21, 2014.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, discreti livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 5:

An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation: a comparison with the CIGRE method, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 113, pp. 134-140, 2014.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta notevoli spunti di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 6:

Generalized pi-circuit tower grounding model for direct lightning response simulation, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 116, pp. 330-337, November 2014.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: più che ottimo

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta ottimi spunti di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, rigoroso approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 7:

Optimal operation of a low-voltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site, IET Renewable Power Generation, vol. 9, issue 6, pp. 549-556, 2015.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha una rilevanza più che buona, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 8:

Tower Grounding Improvement Versus Line Surge Arresters: Comparison of Remedial Measures for High-BFOR Subtransmission Lines, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 51, Issue 6, pp. 4952-4960, 2015.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 9:

Very long distance connection of gigawatt-size offshore wind farms: Extra high-voltage AC versus high-voltage DC cost comparison, IET Renewable power generation, vol. 10 (5), pp. 713-720, 2016.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha una rilevanza più che buona, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 10:

Application of a LiFePO₄ Battery Energy Storage System to Primary Frequency Control: Simulations and Experimental Results, Energies, 9 (11), 2016.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: ottimo

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta notevoli spunti di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha una buona rilevanza, con discreta diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 11:

Underground MV power cable joints: a nonlinear thermal circuit model and its experimental validation, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 149, pp. 190-197, Agosto 2017.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: buono

Massimo Ceraolo: buono

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, buoni livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 12:

Arc Flash in Large Energy Storage Systems - Hazard Calculation and Mitigation, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, Issue 3, pp. 2926-2933, 2018.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: molto buono

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, discreti livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 13:

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.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: ottimo

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando e si è avvalsa di contributi pluridisciplinari; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 14:

A 3-D nonlinear thermal circuit model of underground MV power cables and their joints, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 173, pp. 112-121, Agosto 2019.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: molto buono

Massimo Ceraolo: molto buono

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Pubblicazione n. 15:

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.

Giudizio Commissari:

Massimo Pompili: ottimo

Massimo Ceraolo: ottimo

Daniela Proto: ottimo

Giudizio collegiale: La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

VALUTAZIONE COMMISSARIO MASSIMO POMPILI

La produzione scientifica del candidato è ampia (75 pubblicazioni, di cui 28 su riviste internazionali e le restanti a congressi internazionali; tutte indicizzate da "Scopus", con 542 citazioni, H-index = 14, numero medio di citazioni per pubblicazione = 7,227). La produzione scientifica è ben articolata e ha coperto più aspetti tra le principali tematiche caratteristiche del settore, con particolare riguardo ai sistemi sia di distribuzione di bassa e media tensione che di trasmissione in alta e altissima tensione. La ricerca si è sviluppata con continuità e buona intensità in un arco temporale di circa 15 anni, a partire dal periodo di dottorato di ricerca. Le sedi di pubblicazione sono molto buone o ottime e negli ultimi anni la produzione scientifica ha visto aumentare le citazioni ricevute.

Giudizio sintetico: ottimo.

VALUTAZIONE COMMISSARIO MASSIMO CERAOLO

La produzione scientifica del candidato è ampia (75 pubblicazioni, di cui 28 su riviste internazionali e le restanti a congressi internazionali; tutte indicizzate da "Scopus", con 542 citazioni, H-index = 14, numero medio di citazioni per pubblicazione = 7,227). La produzione scientifica del Candidato è ad ampio spettro e ben attinente alle tematiche del SSD a concorso, riguardando argomenti sia consolidati del settore che innovativi, quali l'accumulo dell'energia e la e-mobility. La ricerca si è sviluppata con continuità e intensità. Le sedi di pubblicazione sono prevalentemente ottime. Gli articoli presentati hanno ricevuto un buon numero di citazioni.

Giudizio sintetico: ottimo

VALUTAZIONE COMMISSARIO DANIELA PROTO

La produzione scientifica del candidato è ampia (75 pubblicazioni, di cui 28 su riviste internazionali e le restanti a congressi internazionali; tutte indicizzate da "Scopus", con 542 citazioni, H-index = 14, numero medio di citazioni per pubblicazione = 7,227). Le tematiche di ricerca sono pienamente congruenti con il settore a concorso e sono di rilevante interesse. L'attività di ricerca è stata svolta con continuità e con rigore metodologico. Le sedi di pubblicazione sono generalmente di assoluto rilievo.

Giudizio sintetico: ottimo

GIUDIZIO COLLEGIALE

VALUTAZIONE COLLEGIALE TITOLI

	Titolo	Giudizio Commissione
a	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica	Pienamente congruente con il SSD ING-IND/33
b	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'Estero	L'attività didattica istituzionale e quella integrativa sono pienamente congruenti con il SSD ING-IND/33 e sono state sostanzialmente tutte nella sede di appartenenza. Continua e rilevante è l'attività istituzionale, con la responsabilità di due moduli per complessivi 12 CFU in CdL Magistrale negli ultimi 3 anni, di un modulo da 3 CFU negli anni 2017-2018 e 2018-2019, due corsi a contratto negli anni 2007-2008 e 2008-2009. Notevole ed ampia è l'attività didattica integrativa, con particolare riguardo al supporto a numerosi corsi del SSD ING-IND/33, in termini di lezioni monografiche, esercitazioni numeriche, partecipazione alle commissioni degli esami di profitto. Di rilievo è anche l'esperienza come lecturer presso il Politecnico di Varsavia ove ha svolto un breve ciclo di lezioni sul mercato elettrico. Il giudizio è ottimo.
c	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	È stato assegnista di ricerca per 7 anni e ricercatore a tempo determinato di tipo a) presso l'Università di Roma "La Sapienza". Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD stabilito dal bando e si caratterizzano per una veramente ampia durata e completa continuità. Non viene attribuito punteggio ai 3 anni di attività che costituiscono requisiti specifici di partecipazione al bando in oggetto. Il giudizio è ottimo.

d	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	Ha preso parte come responsabile scientifico a quattro contratti di ricerca con Aziende di primaria rilevanza nazionale e internazionale su tematiche interamente congruenti con il SSD stabilito dal bando. È attualmente responsabile scientifico di una ricerca finanziata dall'Università La Sapienza. Ha poi partecipato a un elevato numero (20) di ricerche finanziate da Università e Aziende di primaria rilevanza nazionale e internazionale su tematiche interamente congruenti con il SSD stabilito dal bando. Il giudizio è ottimo.
e	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore in numerosi convegni (17) internazionali di buon livello e pienamente congruenti con il SSD stabilito dal bando. È stato membro del Local Organizing Committee di 4 edizioni della Conferenza Internazionale IEEEIC. Il giudizio è ottimo.
f	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, Abilitazione nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2	Ha ottenuto l'Abilitazione nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2 nel 2019. Il giudizio è buono.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazione n. 1:

Simplified HV tower grounding system model for backflashover simulation, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 85, pp. 16-23, 2012.

La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, livelli notevoli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

Pubblicazione n. 2:

Steady-state operating conditions of very long EHV AC cable lines: two case studies, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 83, issue 1, pp. 160-169, 2012.

La pubblicazione presenta un livello di originalità molto buono, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 3:

Ground fault temporary overvoltages in MV networks: evaluation and experimental tests, IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 27, issue 3, pp. 1592-1600, 2012.

La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la

collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

Pubblicazione n. 4:

Power frequency secondary arc current in uncompensated EHV AC mixed cable-overhead lines, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 111, pp. 14-21, 2014.

La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, discreti livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 5:

An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation: a comparison with the CIGRE method, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 113, pp. 134-140, 2014.

La pubblicazione presenta notevoli spunti di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 6:

Generalized pi-circuit tower grounding model for direct lightning response simulation, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 116, pp. 330-337, November 2014.

La pubblicazione presenta ottimi spunti di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, rigoroso approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

Pubblicazione n. 7:

Optimal operation of a low-voltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site, IET Renewable Power Generation, vol. 9, issue 6, pp. 549-556, 2015.

La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha una rilevanza più che buona, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 8:

Tower Grounding Improvement Versus Line Surge Arresters: Comparison of Remedial Measures for High-BFOR Subtransmission Lines, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 51, Issue 6, pp. 4952-4960, 2015.

La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 9:

Very long distance connection of gigawatt-size offshore wind farms: Extra high-voltage AC versus high-voltage DC cost comparison, IET Renewable power generation, vol. 10 (5), pp. 713-720, 2016.

La pubblicazione presenta un buon livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha una rilevanza più che buona, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 10:

Application of a LiFePO₄ Battery Energy Storage System to Primary Frequency Control: Simulations and Experimental Results, Energies, 9 (11), 2016.

La pubblicazione presenta notevoli spunti di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha una buona rilevanza, con discreta diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

Pubblicazione n. 11:

Underground MV power cable joints: a nonlinear thermal circuit model and its experimental validation, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 149, pp. 190-197, Agosto 2017.

La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, buoni livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: buono

Pubblicazione n. 12:

Arc Flash in Large Energy Storage Systems - Hazard Calculation and Mitigation, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, Issue 3, pp. 2926-2933, 2018.

La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, discreti livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono

Pubblicazione n. 13:

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.

La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando e si è avvalsa di contributi pluridisciplinari; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

Pubblicazione n. 14:

A 3-D nonlinear thermal circuit model of underground MV power cables and their joints, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 173, pp. 112-121, Agosto 2019.

La pubblicazione presenta interessanti spunti di originalità, ottimi livelli di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando ed allo stesso tempo ha una spiccata caratteristica interdisciplinare; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: molto buono.

Pubblicazione n. 15:

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.

La pubblicazione presenta un discreto livello di originalità, livelli molto buoni di innovatività e di rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, adeguato approccio metodologico; è pienamente congruente con il SSD stabilito dal bando; la collocazione editoriale ha un'ottima rilevanza, con ampia diffusione all'interno della comunità scientifica del settore; l'apporto individuale è da ritenersi paritetico rispetto a quello degli altri coautori (dall'analisi dell'intera produzione scientifica del candidato si rileva che ha competenza negli argomenti trattati, sviluppati con diverse articolazioni anche in altre pubblicazioni scientifiche).

Giudizio collegiale: ottimo

**VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA CONSISTENZA COMPLESSIVA
DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica del candidato è ampia (75 pubblicazioni, di cui 28 su riviste internazionali e le restanti a congressi internazionali; tutte indicizzate da "Scopus", con 542 citazioni, H-index = 14, numero medio di citazioni per pubblicazione = 7,227).

Complessivamente, la produzione scientifica del candidato è molto articolata toccando più temi del SSD a concorso. La stessa produzione scientifica si distingue per approccio metodologico, per risultati raggiunti e per la continuità nei 15 anni di carriera del candidato. Le sedi di pubblicazione sono generalmente ottime. Qualità e quantità della produzione scientifica sono confermate dal fatto che il candidato ha già conseguito l'abilitazione a professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E2.

Giudizio collegiale: ottimo

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente