

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 28 DEL 17/07/2017 (Prot. 973/2017)

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2017, il giorno 29 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 28 del 17/07/2017 e composta da:

- Prof. **Regina Lamedica** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Presidente)
- Prof. **Stefano Massucco** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova [*collegato in via telematica per e-mail*] (Componente)
- Prof. **Alberto Geri** – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

- 1. Marco Maccioni**

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 17/11/2017.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica del candidato, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottore Ingegnere:

- 1. Marco Maccioni**

Il colloquio si terrà il giorno 12/12/2017, alle ore 09:30 presso il locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari:

Prof. **Regina Lamedica** (*Presidente*)

Prof. **Stefano Massucco** (*Componente*)

Prof. **Alberto Geri** (*Segretario*)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 28 DEL 17/07/2017 (Prot. 973/2017)

L'anno 2017, il giorno 29 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 28 del 17/07/2017 e composta da:

- Prof. **Regina Lamedica** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Presidente)
- Prof. **Stefano Massucco** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova [*collegato in via telematica per e-mail*] (Componente)
- Prof. **Alberto Geri** – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. **Marco Maccioni**

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni. Per il candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli. Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per il candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

Vengono esaminati quindi i titoli e le pubblicazioni del candidato

Marco Maccioni

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione devono essere valutate sulla base

dei criteri individuati nella prima riunione. Da parte di ciascun Commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi Commissari. Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, ammette alla fase successiva della procedura che si terrà il giorno 12/12/2017 il seguente candidato:

Marco Maccioni

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:30 e si riconvoca per il giorno 12/12/2017 alle ore 09:15.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari:

Prof. **Regina Lamedica** (*Presidente*)

Prof. **Stefano Massucco** (*Componente*)

Prof. **Alberto Geri** (*Segretario*)

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 28 DEL 17/07/2017 (Prot. 973/2017)

L'anno 2017, il giorno 29 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 28 del 17/07/2017 e composta da:

- Prof. **Regina Lamedica** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Presidente)
- Prof. **Stefano Massucco** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova [*collegato in via telematica per e-mail*] (Componente)
- Prof. **Alberto Geri** – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: **Marco Maccioni**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 1. | Laurea V.O. (5 anni): | VALUTABILE. |
| 2. | Dottorato di ricerca: | VALUTABILE. |
| 3. | Attività didattica: | VALUTABILE. |
| 4. | Assegni di ricerca: | VALUTABILE. |
| 5. | Partecipazione a congressi internazionali: | VALUTABILE. |
| 6. | Partecipazione a gruppi di ricerca: | VALUTABILE. |
| 7. | Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato:
<i>in quanto non ricompreso tra le attività di cui è prevista specifica valutazione come da Allegato 1 al Verbale 1.</i> | NON VALUTABILE, |

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni di seguito elencate sono **VALUTABILI**

Pubblicazioni su riviste internazionali:

1. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, Improving high voltage transmission system adequacy under contingency by genetic algorithms, *Electric power Systems Research*, Elsevier B.V., vol. 79, issue 1, 2009, pp. 201-209.
2. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Analytical prediction of abnormal temporary overvoltages due to ground faults in MV network, *Electric power Systems Research*, Elsevier B.V., vol. 77, 2007, pp. 1305-1313.
3. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Backflashover simulation of HV transmission lines with enhanced counterpoise groundings, *Electric power Systems Research*, Elsevier B.V., vol. 79, issue 7, 2009, pp. 1076-1084.
4. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Steady-state operating conditions of very long EHV AC cable lines, *Electric power Systems Research*, Elsevier B.V., vol. 81, pp. 1525-1533, 2011.
5. **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.
6. **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.
7. **A. 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.
8. **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.
9. **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., pp. 134-140, 2014.
10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. **L. Di Palma, A. Geri, M. Maccioni, C. Paoletti, G. Petroni, A. Di Battista, C. Varrone**, Experimental assessment of a process including microbial fuel cell for nitrogen removal from digestate of anaerobic treatment of livestock manure and agricultural wastes, *Chemical Engineering Transactions*, vol. 43, pp. 2239-2244, 2015.

14. **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.
15. **R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, M. Maccioni, S. Lauria, A. Prudenzi, M. Regoli, A. Ruvio**, An optimization procedure to evaluate the service performances in high-speed railway lines under fault conditions, *International Review on Modelling and Simulations*, 9 (4), pp. 288-294, 2016.
16. **M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, A. Ruvio**, Operation of a medium voltage distribution network with a large penetration of distributed generation, *International Review on Modelling and Simulations*, 9 (4), pp. 280-287, 2016.
17. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Monte Carlo evaluation of the impact of subsequent strokes on backflashover rate, *Energies*, 9 (3), 2016.
18. **R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, M. Maccioni, S. Lauria, A. Ruvio**, A methodologic approach to evaluate service dependability of a high-speed railway line, *International Review of Electrical Engineering*, 11 (5), pp. 457-466, 2016.
19. **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.
20. **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, DOI: 10.1016/j.epsr.2017.04.030.

Publicazioni a congressi internazionali:

21. F. Gatta, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, Use of LV distribution systems at 900 V in a large set of civil buildings, *World Energy Systems Conference*, Torino, 10-12 Luglio 2006.
22. **R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G. M. Veca**, Eddy Current Induction Heating of a Conducting Cylinder in a Magnetic Field, *HES-07 - Heating by Electromagnetic Sources*. 19-22 Giugno 2007. (pp. 81-88).
23. **R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G. M. Veca**, Parametric Analysis of Transient Temperature Distributions in Thin Moving Sheets Warmed by Transverse Flux Induction Heating Devices, *HES-07 - Heating by Electromagnetic Sources*. 19-22 Giugno 2007. (pp. 373-380).
24. **R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G. M. Veca**, Induction Heating of Moving Metal Strips: The Optimal Design of TFIH Devices by Genetic Algorithms and Circuit Models, *HES-07 - Heating by Electromagnetic Sources*. 19-22 Giugno 2007. (pp. 537-544).
25. **M. Bullo, F. Dughiero, M. Forzan, A. Geri, S. Lupi, M. Maccioni, A. Spagnolo, G.M. Veca**, Optimization of a Variable Width Inductor for Transverse Flux Heating of Non-Magnetic Strips, *Conference Proceedings of 13th IGTE Symposium 2008*, Graz, 21-24 Settembre 2008, pp.394-399.
26. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Simplified Equivalent Circuit Model of Typical Tower Grounding Systems Under Surge Conditions, *GROUND 2008 & 3rd LPE*. Florianopolis (Brazil), 16-20 Novembre 2008, p. 213-218, ISBN/ISSN: 1983-2184.
27. **A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta**, Temporary Overvoltages Due to Ground Faults in MV Networks, *2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference*, June 28th - July 2nd, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/PTC.2009.5282140.

28. **L. Colla, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Steady-State Operation of Very Long EHV AC Cable Lines*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, June 28th - July 2nd, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/PTC.2009.5282164.
29. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Equivalent Lumped Parameter π -Network of Typical Tower Grounding Systems for Linear and Non-Linear Transient Analyses*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, June 28th - July 2nd, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/PTC.2009.5282120.
30. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, P. Masato**, *Power System Adequacy: an Efficient Procedure Based on Genetic Algorithms*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, June 28th - July 2nd, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/PTC.2009.5282192.
31. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Equivalent Lumped Parameter π -Network of Standard Grounding Systems Under Surge Conditions*, 30th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2010, Cagliari, Italy, September 13th-17th, 2010, Paper 1090.
32. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Simplified HV Tower Grounding System Model for Backflashover Simulation*, 30th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2010, Cagliari, Italy, September 13th-17th, 2010, Paper 1277.
33. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Model synthesis of extended tower grounding systems*, GROUND 2010 & 4th LPE. Salvador (Brazil), 7-11 Novembre 2010, ISBN/ISSN: 1983-2184.
34. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Evaluation of simplified EHV tower grounding system models*, GROUND 2010 & 4th LPE. Salvador (Brazil), 7-11 Novembre 2010, ISBN/ISSN: 1983-2184.
35. **A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta, R. Calone**, *Abnormal ground fault overvoltages in MV networks: analyses and experimental tests*, 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2011). Frankfurt (Germany), 6-9 Giugno 2011.
36. **A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta**, *Ground faults overvoltage analysis in MV networks: transient and TOV studies*, 2011 IEEE PES Power Tech Conference, 19-23 Giugno 2011, Trondheim, Norway.
37. **M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paolucci**, *Active distribution networks: MV voltage profiles and loading limits for a large penetration of renewable GD*, CIGRE International Symposium 2011, Bologna, Italy, 13-15 Settembre 2011.
38. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *GA-assisted corrective measures for emergency bulk power system operation*, CIGRE International Symposium 2011, Bologna, Italy, 13-15 Settembre 2011.
39. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation*, 31th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2012, Vienna, Austria, September 2nd-7th, 2012.
40. **M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, M. Pompili**, *Prospective installation of EV charging points in a real LV network: two case studies*, IEEE Energy Conference & Exhibition - EnergyCon 2012, Florence, Italy, September 9th-12th, 2012.
41. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Backflashover rate evaluation by means of an ATP-EMTP Monte Carlo procedure: a comparison with CIGRE and IEEE methods*,

GROUND 2012 & 5th LPE. Bonito (Brazil), 19-25 Novembre 2012, ISBN/ISSN: 1983-2184.

42. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Large-scale adoption of a simplified tower grounding model in direct lightning simulation, GROUND 2014 & 6th LPE. Manaus (Brazil), 12-16 Maggio 2014, ISBN/ISSN: 1983-2184.
43. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, DIRECT LIGHTNING SIMULATION OF HV OHL: EFFECT OF ADJACENT TOWER GROUNDING SYSTEM MODELLING ON THE BACKFLASHOVER, GROUND 2014 & 6th LPE. Manaus (Brazil), 12-16 Maggio 2014, ISBN/ISSN: 1983-2184.
44. **M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci**, Optimal operation of a low voltage public network with renewable DG by storage systems and demand response: a case study in a trial site, 3rd Renewable Power Generation Conference – RPG 2014, Naples, Italy, September 24th-25th, 2014.
45. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Effect of Corona and Non-Linear Tower Grounding System Modelling on Backflashover Simulation, 32th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2014, Shanghai, China, October 13th-17th, 2014.
46. **S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, M. Schembari**, Cost evaluation of EHVAC offshore wind farm using intermediate shunt compensation: a parametric study, 11th IET International Conference on AC and DC Power Transmission – ACDC 2015, Birmingham, UK, February 10th-12th, 2015.
47. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, Monte Carlo evaluation of the impact of subsequent strokes on backflashover rate, IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering – IEEEIC 2015, pp. 1210-1215, Rome, Italy, June 10th-13th, 2015.
48. **R. Araneo, M. Maccioni, S. Lauria, A. Geri, F.M. Gatta, S. Celozzi**, Hybrid and pi-circuit approaches for grounding system lightning response, 2015 IEEE PES Power Tech Conference, 29 Giugno - 2 Luglio 2015, Eindhoven, Holland.
49. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone**, Battery energy storage efficiency calculation including auxiliary losses: Technology comparison and operating strategies, 2015 IEEE PES Power Tech Conference, 29 Giugno - 2 Luglio 2015, Eindhoven, Holland.
50. **F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Cresta, M. Paulucci**, Reactive power control strategy for voltage regulation and power-factor correction in MV distribution networks, 2015 IEEE PES Power Tech Conference, 29 Giugno - 2 Luglio 2015, Eindhoven, Holland.
51. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, A. Codino, G. Gemelli, F. Palone, M. Rebolini**, Modelling of battery energy storage systems under faulted conditions: Assessment of protection systems behaviour, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016.
52. **F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, M. Maccioni, A. Ruvio**, PQ and hosting capacity issues for EV charging systems penetration in real MV/LV networks, 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016.
53. **A. Capasso, R. Lamedica, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Ruvio, G. G. Buffarini, N. Carones**, Individual driving style impact on traction energy consumption in railway lines: A simulation model, 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, pp. 665-670.

54. **A. Codino, F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, A. Ruvio, R. Calone**, *Cross-country fault protection in ENEL Distribuzione's experimental MV loop lines*, 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016.
55. **F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, C. Maiolini, M. Cresta, M. Paulucci, F. Palone, G. Cannavale, M. Scaggiante**, *Impact of the recent EU regulation on HV/MV transformers: Possible technical-economic benefits arising from the replacement of old transformers. Two case studies*, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016.
56. **R. Araneo, M. Maccioni, S. Lauria, A. Geri, F.M. Gatta, S. Celozzi**, *Comparison of corona models for computing the surge propagation in multiconductor power lines*, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016.
57. **S. Lauria, M. Maccioni, M. Schembari, A. Codino, A. Faza**, *Optimal power flow application to EHVAC interconnections for GW-sized Offshore Wind Farms*, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016.
58. **F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, S. Lauria, F. Palone**, *Arc-flash in large battery energy storage systems - Hazard calculation and mitigation*, IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2016.
59. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni**, *Statistical lightning simulations for a HV mixed overhead-cable line: Preliminary studies*, 33rd International Conference on Lightning Protection, ICLP 2016.
60. **L. Buono, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, A. Necci, F. Palone, P. Portoghese**, *Replacing diesel generators with hybrid renewable power plants: Giglio Smart Island project*, IEEEIC 2017 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2017.
61. **F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, G. Pelliccione**, *Design Approaches for EHV OHL "Compact" Tower Grounding Systems*, IEEEIC 2017 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, 2017.
62. **R. Araneo, J. Brandao Faria, M. Maccioni, S. Lauria, S. Celozzi**, *Frequency Analysis of PLC over HV Transmission Lines with Segmented Shield Wires*, 2017 IEEE PES Power Tech Conference, 18 - 22 Giugno 2017, Manchester, Great Britain.
63. **R. Araneo, M. Maccioni, S. Lauria, S. Celozzi**, *Analysis of the Lightning Transient Response of the Earthing System of Large-Scale Ground-Mounted PV Plants*, 2017 IEEE PES Power Tech Conference, 18 - 22 Giugno 2017, Manchester, Great Britain.

Di cui analiticamente valutabili ai fini della procedure le seguenti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17 e 20.

TESI DI DOTTORATO

"Tecniche numeriche per la progettazione ottimizzata di sistemi e dispositivi elettromagnetici a comportamento non lineare"

La tesi di dottorato **NON E' VALUTABILE** in quanto non è stata allegata alla domanda.

È **VALUTABILE** il titolo conseguito nel settore concorsuale 09/E2.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. **63** pubblicazioni di cui **20 su rivista internazionale** indicizzata e **43 contributi a congressi internazionali** (indicizzati e non indicizzati).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari:

Prof. **Regina Lamedica** (*Presidente*)

Prof. **Stefano Massucco** (*Componente*)

Prof. **Alberto Geri** (*Segretario*)

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA (DIAEE) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 28 DEL 17/07/2017 (Prot. 973/2017)

L'anno 2017, il giorno 29 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 28 del 17/07/2017 e composta da:

- Prof. **Regina Lamedica** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Presidente)
- Prof. **Stefano Massucco** – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova [*collegato in via telematica per e-mail*] (Componente)
- Prof. **Alberto Geri** – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [*presente in Dipartimento*] (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni del candidato sulla base dei criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale 1 della seduta del 17/11/2017.

CANDIDATO: Marco Maccioni

COMMISSARIO 1: REGINA LAMEDICA

PROFILO:

Il candidato presenta titoli sufficienti alla procedura concorsuale in oggetto.

- a) svolgimento di attività didattica presso istituzioni universitarie in Italia o all'estero
attinenza = 10; continuità = 0.2; punti = 2;
- b) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso qualificati soggetti pubblici e privati italiani e stranieri
punti = 5;
- c) realizzazione di attività progettuale
punti = 0;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali
coordinamento = 0; partecipazione = 4; punti = 4;
- e) titolarità di brevetti
punti = 0
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- nazionali = 0; internazionali = 2; punti = 2;
g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
punti = 0;

TITOLI ACCADEMICI:

- a) Titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero
punti = 5
b) Laurea magistrale o equivalente
punti = 2

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il Candidato ha presentato complessivamente n° 15 pubblicazioni scientifiche ai fini della valutazione. Le pubblicazioni sono prevalentemente a carattere numerico (alcune hanno connotazione sperimentale) e sono inerenti a problematiche legate alla trasmissione in alta tensione ed alla distribuzione in media tensione. Tutte le pubblicazioni, che sono coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33, sono di buona qualità sul piano del rigore scientifico e metodologico, nonché caratterizzate da elementi di originalità. La produzione scientifica denota una sufficiente continuità temporale dell'attività di ricerca, ed ha trovato collocazione editoriale su riviste internazionali di buon livello. Le pubblicazioni sono costituite da lavori in collaborazione, nei quali l'apporto individuale del Candidato è ritenuto paritetico, ed è svolto all'interno di un gruppo di ricerca stabile e chiaramente identificabile. Dall'analisi approfondita dell'attività di ricerca si evince che il Candidato ha ottenuto risultati di buona qualità.

punti = 20,23

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza della produzione scientifica viene valutata attraverso gli indici bibliometrici desunti da Scopus all'atto dell'invio della domanda di partecipazione, tenendo conto dei criteri fissati nel Verbale N. 1 e cioè:

- Citazioni medie: A = 3
- Impact Factor medio: B = 1
- H-index: C = 2
- Coerenza: Cs = 1
- Punteggio: punti = Cs * (A+B+C) = 6

PUNTEGGIO TOTALE: 46,23

COMMISSARIO 2: STEFANO MASSUCCO

PROFILO:

Il candidato presenta titoli sufficienti alla procedura concorsuale in oggetto.

- a) svolgimento di attività didattica presso istituzioni universitarie in Italia o all'estero
attinenza = 10; continuità = 0.2; punti = 2;
b) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso qualificati soggetti pubblici e privati italiani e stranieri
punti = 5;
c) realizzazione di attività progettuale
punti = 0;
d) organizzazione, direzione e coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali
coordinamento = 0; partecipazione = 4; punti = 4;
e) titolarità di brevetti
punti = 0
f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
nazionali = 0; internazionali = 2; punti = 2;
g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

punti = 0;

TITOLI ACCADEMICI:

- a) Titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero
punti = 3
- b) Laurea magistrale o equivalente
punti = 2

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il Candidato ha presentato complessivamente n° 15 pubblicazioni scientifiche ai fini della valutazione. Le pubblicazioni sono di tipo prevalentemente numerico. Sono inerenti a problematiche legate alla trasmissione dell'energia elettrica in alta tensione e della sua distribuzione in media tensione. Tutte le pubblicazioni sono coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33. Sono di buona qualità e presentano apprezzabili elementi di originalità. La produzione scientifica del candidato risulta sufficientemente continua sotto il profilo temporale, con una collocazione editoriale su riviste di buon rilievo internazionale. Le pubblicazioni presentano un discreto numero di citazioni. Anche se la produzione scientifica comprende lavori in collaborazione, prevalentemente svolti nell'ambito di un consolidato gruppo di ricerca, l'apporto individuale del Candidato si può ritenere paritetico. Di buona qualità si possono ritenere i risultati ottenuti dal Candidato con la sua attività di ricerca.

punti = 20,23

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza della produzione scientifica viene valutata attraverso gli indici bibliometrici desunti da Scopus all'atto dell'invio della domanda di partecipazione, tenendo conto dei criteri fissati nel Verbale N. 1 e cioè:

- Citazioni medie: A = 3
- Impact Factor medio: B = 1
- H-index: C = 2
- Coerenza: Cs = 1
- Punteggio: punti = Cs * (A+B+C) = 6

PUNTEGGIO TOTALE: 44,23

COMMISSARIO 3: ALBERTO GERI

PROFILO:

Il candidato presenta titoli sufficienti alla procedura concorsuale in oggetto.

- a) svolgimento di attività didattica presso istituzioni universitarie in Italia o all'estero
attinenza = 10; continuità = 0.2; punti = 2;
- b) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso qualificati soggetti pubblici e privati italiani e stranieri
punti = 5;
- c) realizzazione di attività progettuale
punti = 0;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali
coordinamento = 0; partecipazione = 4; punti = 4;
- e) titolarità di brevetti
punti = 0;
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
nazionali = 0; internazionali = 2; punti = 2;
- g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
punti = 0;

TITOLI ACCADEMICI:

- a) Titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero
punti = 7
- b) Laurea magistrale o equivalente
punti = 2

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il Candidato ha presentato complessivamente n° 15 pubblicazioni scientifiche ai fini della valutazione. Le pubblicazioni sono prevalentemente a carattere numerico (anche se alcune presentano attività sperimentali di una qualche rilevanza), e si basano sull'implementazione di modelli di simulazione originali, implementati in ambienti di sviluppo open source, o realizzati mediante la scrittura integrale del codice sorgente. Sono inerenti a problematiche legate alla trasmissione in alta tensione ed alla distribuzione in media tensione (alcune delle quali attinenti al programma di ricerca oggetto del bando; ciò è maggiormente evidente se si esamina la produzione scientifica del Candidato nel suo complesso). Tutte le pubblicazioni, che sono coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33, sono di buona qualità sul piano del rigore scientifico e metodologico, nonché caratterizzate da elementi di originalità. La produzione scientifica denota un'apprezzabile continuità temporale dell'attività di ricerca, ed ha trovato collocazione editoriale su riviste internazionali di ottimo livello. Le pubblicazioni sono costituite da lavori in collaborazione, nei quali l'apporto individuale del Candidato può essere ritenuto paritetico, ed è svolto all'interno di un gruppo di ricerca stabile e consolidato. Dall'analisi approfondita dell'attività di ricerca, è emersa una maturità scientifica che gli ha consentito di raggiungere una riconosciuta posizione nella comunità scientifica internazionale.

punti = 20,23

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza della produzione scientifica viene valutata attraverso gli indici bibliometrici desunti da Scopus all'atto dell'invio della domanda di partecipazione, tenendo conto dei criteri fissati nel Verbale N. 1 e cioè:

- Citazioni medie: A = 3
- Impact Factor medio: B = 1
- H-index: C = 2
- Coerenza: Cs = 1
- Punteggio: punti = Cs * (A+B+C) = 6

PUNTEGGIO TOTALE: 48,23

GIUDIZIO COLLEGIALE

PROFILO:

Il candidato presenta titoli sufficienti alla procedura concorsuale in oggetto.

- a) svolgimento di attività didattica presso istituzioni universitarie in Italia o all'estero
attinenza = 10; continuità = 0.2; punti = 2;
- b) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso qualificati soggetti pubblici e privati italiani e stranieri
punti = 5;
- c) realizzazione di attività progettuale
punti = 0;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali
coordinamento = 0; partecipazione = 4; punti = 4;
- e) titolarità di brevetti
punti = 0
- f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
nazionali = 0; internazionali = 2; punti = 2;

- g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
punti = 0;

TITOLI ACCADEMICI:

- a) Titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero
punti = 5
b) Laurea magistrale o equivalente
punti = 2

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il Candidato ha presentato complessivamente n° 15 pubblicazioni scientifiche ai fini della valutazione. La Commissione, valutate le pubblicazioni, esprime il seguente giudizio: le pubblicazioni, di tipo prevalentemente numerico, sono basate sullo sviluppo di modelli computazionali originali, e riguardano tematiche innovative coerenti con il settore concorsuale. La produzione scientifica del Candidato risulta di buona qualità, numericamente consistente e continua sotto il profilo temporale. La collocazione editoriale, sempre su riviste del settore concorsuale, è di buon rilievo internazionale. Più che adeguato è il numero delle citazioni. Si può ritenere paritetico il contributo del Candidato nei lavori svolti in collaborazione, in quanto si evince chiaramente la sua collocazione all'interno di un gruppo di ricerca stabile e consolidato. Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo apprezzabile al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di buona qualità.

punti = 20,23

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza della produzione scientifica viene valutata attraverso gli indici bibliometrici desunti da Scopus all'atto dell'invio della domanda di partecipazione, tenendo conto dei criteri fissati nel Verbale N. 1 e cioè:

- Citazioni medie: A = 3
- Impact Factor medio: B = 1
- H-index: C = 2
- Coerenza: Cs = 1
- Punteggio: punti = Cs * (A+B+C) = 6

Dall'analisi degli indici bibliometrici, si evidenzia altresì che il Candidato supera tutte e tre le soglie previste per l'abilitazione a professore di seconda fascia:

numero di articoli a rivista internazionale negli ultimi 5 anni	: 13	(soglia ≥ 5)
numero di citazioni ad articoli pubblicati negli ultimi 10 anni	: 225	(soglia ≥ 171)
h-index negli ultimi 10 anni (2008-2017)	: 10	(soglia ≥ 7)

Inoltre, supera due delle tre soglie previste per l'abilitazione a professore di prima fascia:

numero di articoli a rivista internazionale negli ultimi 10 anni	: 13	(soglia ≥ 10)
numero di citazioni ad articoli pubblicati negli ultimi 15 anni	: 225	(soglia ≥ 332)
h-index negli ultimi 15 anni	: 10	(soglia > 10)

Sempre dall'analisi delle produzioni scientifiche complessive del Candidato, emerge un numero apprezzabile di pubblicazioni attinenti al programma di ricerca oggetto del bando.

PUNTEGGIO TOTALE: 46,23

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari:

Prof. **Regina Lamedica** (*Presidente*)

Prof. **Stefano Massucco** (*Componente*)

Prof. **Alberto Geri** (*Segretario*)