

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE IN 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 764/2021 DELL'11.03.2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 23 del mese di Aprile in modalità Telematica si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il settore concorsuale in 09/C1 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'università Degli Studi di Roma "La Sapienza" bandita con d.r. n. 764/2021 dell'11.03.2021 e composta da:

- Prof. Stefano Cordiner – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Presidente);
- Prof. Bruno Facchini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industrial dell'Università degli Studi di Firenze;
- Prof. Michele Pinelli – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

I componenti della Commissione sono presenti in modalità telematica in una riunione convocata attraverso la piattaforma Microsoft Teams.

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

Il Presidente informa la Commissione che non sono giunti da parte del Responsabile del procedimento provvedimenti di esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissione previsti o per tardiva presentazione della domanda di partecipazione.

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. Silvio Barbarelli;
2. Roberto Capata;
3. Giovanni Delibra;
4. Giovanni Manente;
5. Andrea Micangeli.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Silvio Barbarelli;

- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Roberto Capata;
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giovanni Delibra;
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giovanni Manente;
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Andrea Micangeli.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 7 maggio alle ore 15:00.

Il verbale è firmato dal Presidente ed accompagnato dalle dichiarazioni dei Commissari collegati per via telematica

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano Cordiner

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE IN 09/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 764/2021 DELL'11.03.2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Silvio Barbarelli**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione giudica tutti i titoli elencati nel curriculum vitae e negli elenchi allegati alla domanda come VALUTABILI.

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Mario Amelio, Silvio Barbarelli, Domenico Schinello (2020). Review of Methods Used for Selecting Pumps as Turbines (PATs) and Predicting Their Characteristic Curves. *Energies* 2020, 13(23), 6341; DOI: <https://doi.org/10.3390/en13236341>
2. S. Barbarelli, M. Amelio, T. Castiglione, G. Florio, N.M. Scornaienchi (2020). Design and analysis of a new wave energy converter based on a point absorber and a hydraulic system harvesting energy from waves near the shore in calm seas. *International Journal of Energy Research*, July 2020, doi:<https://doi.org/10.1002/er.5799>
3. Giacomo Lo Zupone, Silvio Barbarelli, Changjun Liu, Jinyue Yan, Bin Liang (2020) Open center tidal turbine: How a new mooring system concept affects the performances. *International Journal of Energy Research*, December 2020; doi:<https://doi.org/10.1002/er.6266>
4. S. Barbarelli, G. Florio, M. Amelio, N. M. Scornaienchi (2018). Preliminary performance assessment of a novel onshore system recovering energy from tidal currents. *Applied energy*, Volume 224, 15 August 2018, Pages 717-730, ISSN: 0306-2619, doi: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.05.029>
5. Silvio Barbarelli, Gaetano Florio, Giacomo Lo Zupone, Nino Michele Scornaienchi (2018). First techno-economic evaluation of array configuration of self-balancing tidal kinetic turbines. *Renewable Energy*, Volume 129, Part A, December 2018, Pages 183-200, ISSN: 0960-1481, doi: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.06.007>
6. Giacomo Lo Zupone, Mario Amelio, Silvio Barbarelli, Gaetano Florio, Nino Michele Scornaienchi, Antonino Cutrupi (2017). Lcoe evaluation for a tidal kinetic self balancing turbine: Case study and comparison. *Applied Energy*, Volume 185, Part 2, 1 January 2017, Pages 1292-1302, doi:10.1016/j.apenergy.2016.01.015.
7. S. Barbarelli, M. Amelio, G. Florio. (2017). Experimental activity at test rig validating correlations to select pumps running as turbines in microhydro plants. *Energy Conversion and Management*, vol. 149, p. 781-797, ISSN: 0196-8904, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.03.013>
8. S. Barbarelli, M. Amelio, G. Florio. (2016). Predictive model estimating the performances of centrifugal pumps used as turbines. *Energy*, Volume 107, 15 July 2016, Pages 103-121, ISSN: 0360-5442, doi: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.03.122>
9. S. Barbarelli, M. Amelio, G. Florio, A. Cutrupi, G. Lo Zupone (2015). Transients Analysis of a Tidal Currents Self-Balancing Kinetic Turbine with Floating Stabilizer. *Applied Energy*, Volume 160, 15 December 2015, Pages 715-727, ISSN: 0306-2619, doi: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.06.049>

10. S. Barbarelli, M. Amelio, G. Florio, N. M. Scornaienchi, A. Cutrupi, G. Lo Zupone (2014). Design procedure of an innovative turbine with rotors rotating in opposite directions for the exploitation of the tidal currents. *Energy*, 2014, Vol. 77, pp. 254-264, ISSN: 0360-5442, doi: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2014.08.044>
11. Silvio Barbarelli, Mario Amelio, Teresa Castiglione, Gaetano Florio, Nino M. Scornaienchi, Antonino Cutrupi, Giacomo Lo Zupone (2014). Analysis of the equilibrium conditions of a double rotor turbine prototype designed for the exploitation of the tidal currents. *Energy Conversion & Management*, 2014, Vol. 87, pp. 1124-1133, ISSN: 0196-8904, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2014.03.046>
12. Mario Amelio, Silvio Barbarelli, Gaetano Florio, Nino Michele Scornaienchi, Antonino Cutrupi, Giovanni Minniti, Manuel Sanchez Blanco (2012). Innovative tidal turbine with central deflector for the exploitation of river and sea currents in on-shore installations. *Applied Energy*, 2012, Vol. 97, pp. 944-955, ISSN: 0306-2619, doi:<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.11.044>.

La Commissione giudica tutte le pubblicazioni presentate come VALUTABILI.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 61 pubblicazioni delle quali 19 su riviste internazionali, 1 su rivista nazionale e 41 su atti di congressi (26 internazionali e 15 nazionali).

#### CANDIDATO: Roberto Capata

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione giudica tutti i titoli elencati nel curriculum vitae e negli elenchi allegati alla domanda come VALUTABILI.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. R. Capata, "Urban and extra-urban hybrid vehicles: A technological review". *ENERGIES* 11 (11), 2924, 2018 (IF: 2.676 - cit. 18) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
2. R. Capata, M. Saracchini, "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization". *ENERGIES* 11 (4), 7, 2018 (IF: 2.676 - cit. 10) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
3. R. Capata, F. Pantano, "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" *Energy* 141, 10841096 (3), 2017 (IF: 4.968 – cit. 35) edito da ENERGY Elsevier ([www.elsevier.com/locate/energy](http://www.elsevier.com/locate/energy)).
4. R Capata, A Beyene, "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers". *International Journal of Heat and Mass Transfer* 115, 92-101, 2017 (IF: 3.891 – cit. 9) edito da Journal Of HEAT AND MASS TRANSFER Elsevier ([www.elsevier.com/locate/ijhmt](http://www.elsevier.com/locate/ijhmt)).
5. R. Capata, E. Sciubba, "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery". *ENERGIES* 8 (8), 7986-80, 2015 (IF: 2.676 – cit. 12) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
6. R. Capata, G. Hernandez, "Preliminary design and simulation of a turbo expander for small rated power organic Rankine cycle (ORC)". *ENERGIES* 7 (11), 7067-7093, 2014 (IF: 2.676 – cit. 32) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
7. R. Capata, C. Toro, "Feasibility analysis of a small-scale ORC energy recovery system for vehicular application" *Energy Conversion and Management* 86, 1078-1090, 2014 (IF: 6.377 – cit. 42) edito da Journal of ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT Elsevier ([www.elsevier.com/locate/enconman](http://www.elsevier.com/locate/enconman)).

8. R. Capata, E. Zangrillo "Preliminary design of compact condenser in an organic Rankine cycle system for the low grade waste heat recovery". ENERGIES 7 (12), 8008-8035 (IF: 2.676 – cit. 13) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
9. R. Capata, Laura Tribioli, Michele Barbieri, Enrico Sciubba, Elio Jannelli, Gino Bella "A real time energy management strategy for plug-in hybrid Electric vehicles based on optimal control theory". Energy Procedia 45 (2014) 949 – 958 (cit. 77) edito da Elsevier (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214001015>).
10. R. Capata, E. Sciubba, "The Low Emission Turbogas Hybrid Vehicle Concept—Preliminary Simulation and Vehicle Packaging". Journal of Energy Resources Technology (JERT) 135 (3), 032203 2013 (IF: 2.197 – cit. 11) Edito da Journal of ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY (<http://energyresources.asmedigitalcollection.asme.org/> on 06/07/2013).
11. R. Capata, A. Coccia, M. Lora, "A proposal for the CO2 abatement in urban areas: the UDR1–Lethe© turbohybrid vehicle". ENERGIES 4, p. 368-388, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en4030368 (IF: 2.676 – cit. 12) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).
12. R. Capata, A. Coccia, "Procedure for the design of a hybrid-series vehicle and the hybridization degree choice". ENERGIES 3 (3), 450-461, 2010 (IF: 2.676 – cit.17) edito da MDPI ([www.mdpi.com/journal/energies](http://www.mdpi.com/journal/energies)).

La Commissione giudica tutte le pubblicazioni presentate come VALUTABILI.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 90 pubblicazioni di cui 47 articoli su Journal, 1 capitolo di libro, 37 articoli su atti di convegni internazionali e 5 testi per insegnamento/pubblicazioni monografiche.

#### CANDIDATO: Giovanni Delibra

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione giudica tutti i titoli elencati nel curriculum vitae e negli elenchi allegati alla domanda come VALUTABILI.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Angelini, Corsini, Delibra, Tieghi, A multidimensional extension of Balje chart for axial flow turbomachinery using artificial intelligence-based meta-models, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Volume 141, Issue 11, November 2019, Article number 4044935
2. Angelini, Corsini, Delibra, Tieghi, Exploration of axial fan design space with data-driven approach, J. Eng. Gas Turbines Power. Nov 2019, 141(11): 111012.
3. Angelini, Bonanni, Corsini, Delibra, Tieghi, Volponi. On Surrogate-Based Optimization of Truly Reversible Blade Profiles for Axial Fans, Designs 2018, 2(2), 19
4. Cardillo, L., Corsini, A., Delibra, G., Rispoli, F. and Tezduyar, T.E., 2016, Flow analysis of a wave-energy air turbine with the SUPG/PSPG stabilization and Discontinuity-Capturing Directional Dissipation, Computers & Fluids 2016
5. Rispoli F., Delibra, G., Venturini, P., Corsini, A., Saavedra, R. and Tezduyar, T., Particle tracking and particle-shock interaction in compressible-flow computations with the V-SGS stabilization and Y Z  $\beta$  shock-capturing. Computational Mechanics, June 2015, Volume 55, Issue 6, pp 1201-1209
6. Hanjalic, K., Borello, D., Delibra, G., Rispoli, F., Hybrid LES/RANS of internal flows: A case for more advanced RANS, Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design 130, pp. 19-35

7. Cardillo, L., Corsini, A., Delibra, G., Rispoli, F. and Sheard, A.G., 2013, A numerical investigation into the aerodynamic effect of pressure pulses on a tunnel ventilation fan, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy Volume 228 Issue 3, May 2014 pp. 284 - 298
8. Corsini, A., Delibra, G, and Sheard, A.G., 2013, The application of sinusoidal blade-leading edges in a fan-design methodology to improve stall resistance, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy May 2014 vol. 228 no. 3 255271, 10.1177/0957650913514229
9. Borello, D., Corsini, A., Delibra, G., Fiorito, M. and Sheard, A.G., 2013, Large Eddy Simulation of a tunnel ventilation fan, J. Fluids Eng. 135(7), 071102 (Apr 17, 2013) (9 pages) doi:10.1115/1.4023686.
10. Corsini, A., Delibra, G., and Sheard, A.G., 2013, On The Role Of Leading-Edge Bumps In The Control Of Stall On-Set In Axial Fan Blades, J. Fluids Eng. 135(8), 081104 (Jun 05, 2013) (9 pages) doi: 10.1115/1.4024115.
11. Domenico Borello, Alessandro Corsini, Giovanni Delibra, Sara Evangelisti and Andrea Micangeli, 2012, Experimental and computational investigation of a new solar integrated collector storage system, Applied Energy 97 (2012) 982–989.
12. Delibra G., Borello D., Hanjalić K. and Rispoli F., 2010, Vortex structures and heat transfer in a wall-bounded pin matrix: LES with a RANS wall-treatment, Int. Journal for Heat and Fluid Flow 31 (2010) 740–753.

La Commissione giudica tutte le pubblicazioni presentate come VALUTABILI.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 60 pubblicazioni di cui 21 su Riviste e 39 su atti di conferenza.

**CANDIDATO: Giovanni Manente**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

La Commissione giudica tutti i titoli elencati nel curriculum vitae e negli elenchi allegati alla domanda come VALUTABILI.

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. MANENTE G., Lazaretto A., 2020, "Improved Layouts and Performance of Single- and Double-Flash Steam Geothermal Plants Generated by the Heatsep Method', ASME Journal of Energy Resources Technology, vol. 142(9), Art n. 090902. Impact Factor: 3.183. Numero di citazioni (Scopus): 1. DOI: 10.1115/1.4047754
2. MANENTE G., Fortuna F.M., 2019, "Supercritical CO2power cycles for waste heat recovery: A systematic comparison between traditional and novel layouts with dual expansion", Energy Conversion and Management, vol. 197, Art. n. 111777. Impact Factor: 8.208. Numero di citazioni (Scopus): 23. DOI: 10.1016/j.enconman.2019.111777
3. MANENTE G., Lazaretto A. , Bardi A., Paci M., 2019, "Geothermal power plant layouts with water absorption and reinjection of 1-12S and CO2 in fields with a high content of noncondensable gases", Geothermics, vol. 78, pp. 70-84. Impact Factor: 3.682. Numero di citazioni (Scopus): 5. DOI: 10.1016/j.geothermics.2018.11.008
4. Lazaretto A. , MANENTE G. , Toffolo A., 2018, "SYNTHSEP:• A general methodology for the synthesis of energy system configurations beyond superstructures", Energy, vol. 147, pp. 924949. Impact Factor: 5.537. Numero di citazioni (Scopus): 20. DOI: 10.1016/j.energy.2018.01.075
5. MANENTE G., Lazaretto A. , Bonamico E, 2017, "Design guidelines for the choice between single and dual pressure layouts in organic Rankine cycle (ORC) systems", Energy, vol. 123, pp. 413-431. Impact Factor: 4.968. Numero di citazioni (Scopus): 47. DOI: 12.10.1016/j.energy.2017.01.151

6. MANENTE G. , Rech S., Lazaretto A., 2016, "Optimum choice and placement of concentrating solar power technologies in integrated solar combined cycle systems" Renewable Energy, vol. 96, pp. 172-189. Impact Factor: 4.357. Numero di citazioni (Scopus): 44. DOI: 10.1016/j.renene.2016.04.066
7. Da Lio L., MANENTE G. , Lazaretto A., 2016, "Predicting the optimum design of single stage axial expanders in ORC systems: is there a single efficiency map for different working fluids?" Applied Energy, vol. 167, pp. 44-58. Impact Factor: 7.182. Numero di citazioni (Scopus): 55. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.01.020
8. MANENTE G. , 2016, "High performance integrated solar combined cycles with minimum modifications to the combined cycle powerplant design", Energy Conversion and Management, vol. 111, pp. 186-197. Impact Factor: 5.589. Numero di citazioni (Scopus): 42. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.12.079
9. Vivian J. , MANENTE G., Lazaretto A. , 2015, "A general framework to select working fluid and configuration of ORCs for low-to-medium temperature heat sources", Applied Energy, vol. 2/3 156, pp. 727-746. Impact Factor: 5.746. Numero di citazioni (Scopus): 98. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.07.005
10. Toffolo A., Lazaretto A. , MANENTE G., Paci M., 2014, "A multi-criteria approach for the optimal selection of working fluid and design parameters in Organic Rankine Cycle systems" Applied Energy, vol. 121, pp. 219-232. Impact Factor: 5.613. Numero di citazioni (Scopus): 143. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.01.089
11. MANENTE G., Lazaretto A., 2014, "Innovative biomass to power conversion systems based on cascaded supercritical CO2 Brayton cycles", Biomass and Bioenergy, vol. 69, pp. 155-168. Impact Factor: 3.394. Numero di citazioni (Scopus): 43. DOI: 10.1016/j.biombioe.2014.07.016
12. MANENTE G., Toffolo A., Lazaretto A., Paci M., 2013, "An Organic Rankine cycle off design model for the search of the optimal control strategy", Energy, vol. 58, pp. 97-106. Impact Factor: 4.159. Numero di citazioni (Scopus): 112. DOI: 10.1016/j.energy.2012.12.035

La Commissione giudica tutte le pubblicazioni presentate come VALUTABILI.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 42 pubblicazioni di cui 22 su riviste internazionali e 20 su atti di conferenze internazionali

#### **CANDIDATO: Andrea Micangeli**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione giudica tutti i titoli elencati nel curriculum vitae e negli elenchi allegati alla domanda come VALUTABILI.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Lorenzoni, L., Cherubini, P., Fioriti, D., Poli, D., Micangeli, A., Giglioli, R., (2020) Classification and modeling of load profiles of isolated mini-grids in developing countries: A data-driven approach, Energy for Sustainable Development, 2020
2. Fioriti D., Poli D., Lutzemberger G., Micangeli A., Duenas P. ., (2020) Coupling economic multi-objective optimization and multiple design options: a business-oriented approach to optimize an off-grid hybrid microgrid, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, accepted 3rd December 2020
3. Micangeli A., Fioriti D., Cherubini P., Duenas-Martinez P. (2020). Optimal design of isolated mini-grids with deterministic methods: Matching predictive operating strategies with low computational requirements. ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073
4. Fioriti, D., Lutzemberger, G., Poli, D., Duenas-Martinez, P., Micangeli, A. (2020) Heuristic approaches to size microgrids: A methodology to compile multiple design options - 2020

- IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, 2020
5. Barelli L., Bidini G., Cherubini P., Micangeli A., Pelosi D., Tacconelli C. (2019). How hybridization of energy storage technologies can provide additional flexibility and competitiveness to microgrids in the context of developing countries. *ENERGIES*, vol. 12, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en12163138
  6. Fioriti, D., Poli, D., Cherubini, P., Lutzemberger, G., Micangeli, A., Duenas-Martinez, P., (2019) Comparison among deterministic methods to design rural mini-grids: Effect of operating strategies, 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech
  7. Gambino V., Citto R. D., Cherubini P., Tacconelli C., Micangeli A., Giglioli R. (2019). Methodology for the energy need assessment to effectively design and deploy mini-grids for rural electrification. *ENERGIES*, vol. 12, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en12030574
  8. Fioriti Davide, Giglioli R., Poli D., Lutzemberger G., Micangeli A., Del Citto R., Perez-Arriaga I., Duenas-Martinez P. (2018). Stochastic sizing of isolated rural mini-grids, including effects of fuel procurement and operational strategies. *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, vol. 160, p. 419-428, ISSN: 0378-7796
  9. Micangeli, Andrea, DEL CITTO, RICCARDO, Kiva, Isaac, Santori, Simone, Gambino, Valeria, Kiplagat, Jeremiah, Viganò, Daniele, Poli, Davide, Fioriti, Davide (2017). Energy Production Analysis and Optimization of Mini-Grid in Remote Areas: The Case Study of Habaswein, Kenya. *ENERGIES*, vol. 10, p. 1-23, ISSN: 1996-1073
  10. M. Villarini, E. Bocci, M. Moneti, A. Di Carlo, MICANGELI, Andrea (2014). State of art of small scale solar powered ORC systems: A review of the different typologies and technology perspectives. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 45, p. 257267, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.028
  11. DELL'ERA, Alessandro, ZUCCARI, Fabrizio, SANTIANGELI, ADRIANO, FIORI, CHIARA, MICANGELI, Andrea, F. Orecchini (2013). Energy optimisation and layout of a membrane-free OSEC system for the hypochlorite self-production in Developing Countries. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, vol. 75, p. 446-452, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2013.06.046
  12. Domenico Borello, Alessandro Corsini, Giovanni Delibra, Sara Evangelisti, Andrea Micangeli (2012). Experimental and computational investigation of a new solar integrated collector storage system. *APPLIED ENERGY*, vol. 97, p. 982989, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2012.01.026

La Commissione non è stata in grado di trovare la pubblicazione n.7 all'interno della documentazione telematica allegata. Tale pubblicazione, presente nell'elenco certificato dal candidato è tuttavia accessibile sulla piattaforma dell'editore in forma originale alla quale si farà riferimento per la sua valutazione. Con tale premessa la Commissione giudica tutte le pubblicazioni presentate come VALUTABILI.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 36 pubblicazioni.

Il verbale è firmato dal Presidente ed accompagnato dalle dichiarazioni dei Commissari collegati per via telematica

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Stefano Cordiner