

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Area: 09; S.C.: 09/E2-Ingegneria dell'energia elettrica SSD: ING-IND/32 Responsabile Scientifico: Alessandro Serpi Titolo del Progetto: Sistemi di accumulo dell'Energia Ibridi Altamente Integrati per imbarcazioni Elettriche. D.R. n° 888/2024 del 05-06-2024
Informazioni aggiornate al	31-07-2024
Nome e Cognome	Andrea Salimbeni

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Ottobre 2015	Sardegna Ricerche	Esperto in sistemi software per la gestione energetica elettrica.
Novembre 2018 – Aprile 2019	Università degli Studi di Cagliari	Borsa 77/2018: Sviluppo ed implementazione di algoritmi di gestione e controllo per sistemi di accumulo elettrici ibridi.
Maggio 2019 – Maggio 2022	Università degli Studi di Cagliari	Assegno Area 09, Settore Concorsuale 09/E2: Sviluppo ed implementazione di modelli innovativi per la gestione dell'energia elettrica nella piattaforma sperimentale solare a concentrazione di Ottana.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20-02-2009	Laurea in Ingegneria Elettrica (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
26-03-2015	Laurea in Ingegneria Energetica (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
08-02-2019	Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica	Università degli Studi di Cagliari

25-08-2016	LabVIEW CORE 1	National Instruments
16-11-2016	LabVIEW CORE 2	National Instruments
25/29-11-2019	Embedded Control and Monitoring using LabVIEW	National Instruments

Pubblicazioni / Convegni

<p>A. Salimbeni, M. Boi, I. Marongiu, M. Porru and A. Damiano, "Integration of active filter and energy storage system for power quality improvement in microgrids," 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Anacapri, 2016, pp. 709-714. doi: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526040</p>
<p>M. Porru, A. Serpi, A. Salimbeni and A. Damiano, "An advanced frequency-based energy management of hybrid energy storage systems for microgrids," IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Beijing, 2017, pp. 7617-7622. doi: 10.1109/IECON.2017.8217335</p>
<p>M. Boi, A. Salimbeni and A. Damiano, "A Thévenin circuit modelling approach for sodium metal halides batteries," IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Beijing, 2017, pp. 7611-7616. doi: 10.1109/IECON.2017.8217334</p>
<p>C. Sanna, M. Gawronska, A. Salimbeni, M. Porru and A. Damiano, "Experimental assessment of ESS integration in a microgrid supplied by photovoltaic," 2017 AEIT International Annual Conference, Cagliari, 2017, pp. 1-6. doi: 10.23919/AEIT.2017.8240514</p>
<p>M. Gawronska, C. S. Piattaforma, S. Casula, A. Salimbeni and A. Damiano, "A test bench for microgrids powered by Concentrator photovoltaic systems," 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Santa Margherita Ligure, 2017, pp. 262-268. doi: 10.1109/ICCEP.2017.8004825</p>
<p>A. Salimbeni, A. Serpi, M. Porru and A. Damiano, "Integration of Sodium Metal Halides Batteries in Microgrids for Providing Active Filtering Services," 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Amalfi, 2018, pp. 473-478. doi: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445376</p>
<p>M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni and A. Damiano, "A Non-Linear Electrical Model for Iron Doped Sodium Metal Halides Batteries," 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Portland, OR, USA, 2018, pp. 2039-2046, doi: 10.1109/ECCE.2018.8557585.</p>
<p>A. Damiano, M. Porru, A. Salimbeni, A. Serpi, V. Castiglia, A. O. Di Tommaso, R. Miceli, G. Schettino, "Batteries for Aerospace: a Brief Review," 2018 Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (AEIT 2018), Bari, 2018, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEIT.2018.8577355</p>
<p>M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni and A. Damiano, "A Novel Electrical Model for Iron Doped-Sodium Metal Halide Batteries," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 55, no. 6, pp. 6247-6255, Nov.-Dec. 2019, doi: 10.1109/TIA.2019.2938479.</p>
<p>M. Boi, D. Battaglia, A. Salimbeni and A. Damiano, "Energy Storage Systems Based on Sodium Metal Halides Batteries," 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Baltimore, MD, USA, 2019, pp. 2452-2459, doi: 10.1109/ECCE.2019.8913257.</p>
<p>Salimbeni, Andrea and Porru, Mario and Massidda, Luca and Damiano, Alfonso, "A Forecasting-Based Control Algorithm for Improving Energy Management in High Concentrator Photovoltaic Power Plant Integrated with Energy Storage Systems", Energies, Vol. 13, Year 2020, Number 18. doi:10.3390/en13184697</p>
<p>A. Salimbeni, M. Porru, A. Damiano and A. Serpi, "A Smart Energy Management System of a Highly-Integrated Battery-Ultracapacitor System," 2020 2nd IEEE International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES), 2020, pp. 27-32, doi: 10.1109/IESES45645.2020.9210655</p>

M. Boi, A. Salimbeni, A. Damiano, L. P. Di Noia and R. Rizzo, "A Triple-Port Active Bridge DC-DC Converter for Integration of Energy Storage Systems in Concentrator Photovoltaic," 2021 IEEE 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/CPE

G. Bossi, M. Porru, A. Salimbeni and A. Damiano, "Development of a Characterization Tool for Innovative Batteries for Aerospace Applications," IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belgium, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/IECON49645.2022.9969029.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, 31-07-2024