

**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	DR n. 1176/2024 del 18/07/2024
Informazioni aggiornate al	14/10/2024
Nome e Cognome	Giuseppe Bossi

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
01/2024 - 07/2024	Periodo di studio all'estero	Attività di ricerca nell'ambito del dottorato per lo sviluppo modellistico di un convertitore DC/DC biporta modulato con tecniche innovative e sviluppo di un prototipo sperimentale.
12/06/2023-15/06/2023	Piattaforma Energie Rinnovabili, Sardegna Ricerche	Attività di supporto nell'ambito del laboratorio di Energetica Elettrica di Prof. Alfonso Damiano
27/06/2022-30/06/2022	Piattaforma Energie Rinnovabili, Sardegna Ricerche	Attività di supporto nell'ambito del laboratorio di Energetica Elettrica di Prof. Alfonso Damiano
07/2022-12/2022	Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo: Sviluppo ed implementazione di modelli innovativi per la gestione dell'energia elettrica nella piattaforma sperimentale solare a concentrazione di Ottana
04/2021-09/2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca: Modellizzazione, dimensionamento, gestione e controllo di sistemi di accumulo dell'energia
08/2016-10/2016	Sartec: Saras Ricerche e Tecnologie S.P.A	Tirocinio curricolare: Esperienza nell'ambito dello sviluppo e progettazione di interventi di miglioramento dell'efficienza energetica delle reti vapore;
07/2011	E.On Produzione S.P.A Centrale di Fiume Santo	Tirocinio formativo: Formazione sulla centrale, sui ruoli del personale e sugli apparati principali dell'impianto
07/2010	E.On Produzione S.P.A Centrale di Fiume Santo	Tirocinio formativo: Formazione sulla centrale, sui ruoli del personale e sugli apparati principali dell'impianto

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
10/2021 – 02/2025*	Dottorato di ricerca	Università degli Studi di Cagliari
29/11/2022	Certificato Linguistico Cambridge Livello B2	Anglo American Academy, Cagliari
11/2021	Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale	Università degli Studi di Cagliari
10/2017 - 02/2021	Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica	Università degli Studi di Cagliari
09/2012 - 07/2017	Laurea in Ingegneria Meccanica	Università degli Studi di Cagliari
09/2007 - 07/2012	Diploma di istruzione tecnica	Istituto Tecnico Industriale G.M. Angioy, Sassari

\*Data presunta di conseguimento titolo

**Pubblicazioni**

G. Bossi, A. Damiano, “A Battery Pack Coupling Coefficient for Scaling a Cell Electrical Model for an All Electric Aircraft Application,” 2024 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), to be published.
N. Campagna, G. Bossi, R. Miceli, and A. Damiano, “A linearised approach for voltage controller design of inherent decoupled triple active bridge converters,” 2024 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), to be published.
G. Bossi, N. Campagna, E. Fedele, A. Damiano, “A Ringing Effect Mitigation Approach with Snubber Capacitors in a Dual Active Bridge Converter,” 2024 IEEE International Conference on Artificial Intelligence & Green Energy (ICAIGE), Yasmine Hammamet, Tunisia, 2024
M. Boi, M. Porcu, G. Bossi, A. Damiano, “Performances Comparison of Passive Filters in SiC-Based Three Phase Grid Connected Converters,” 2024 IEEE International Conference on Artificial Intelligence & Green Energy (ICAIGE), Yasmine Hammamet, Tunisia, 2024
G. Bossi, C. Song, A. Sangwongwanich, F. Blaabjerg and A. Damiano, “A Harmonic-Based Triple Phase Shift Modulation Strategy for a Dual Active Bridge Converter in an All Electric Aircraft Application,” 2024 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Napoli, Italy, 2024, pp. 1117-1123, doi: 10.1109/SPEEDAM61530.2024.10609059
M. Boi, G. Bossi and A. Damiano, “Digital Notch Filter Design for Grid Side Current Control of LCL-Filtered Grid-Connected Converter,” 2024 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Napoli, Italy, 2024, pp. 332-338, doi: 10.1109/SPEEDAM61530.2024.10609119
E. Fedele, N. Campagna, G. Bossi, L. P. Di Noia, R. Miceli and A. Damiano, “Comparison of Vibration and Electrical Signal Analysis for Induction Motor Single-Point Bearing Defect Diagnosis,” 2024 6th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Budapest, Hungary, 2024, pp. 216-221, doi: 10.1109/GPECOM61896.2024.10582677
E. Fedele, N. Campagna, G. Bossi, R. Rizzo, R. Miceli and A. Damiano, “Stability Analysis of DFIG with Virtual-Admittance-Based Grid-Forming Control under Different Grid Strengths,” 2024 6th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Budapest, Hungary, 2024, pp. 399-404, doi: 10.1109/GPECOM61896.2024.10582616
G. Bossi, C. Buccella, C. Cecati, A. Damiano, A. Floris and F. Simonetti, “A Converter Topology for Auxiliary Power System of an All Electric Aircraft,” 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 1605-1612, doi: 10.1109/ECCE53617.2023.10362045

G. Bossi, A. Floris, N. Campagna, R. Miceli and A. Damiano, "Design of a Battery Pack for the Power System of an All-Electric Aircraft by Cell Characterization," 2023 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Terrasini, Italy, 2023, pp. 76-82, doi: 10.1109/ICCEP57914.2023.10247381
G. Bossi, M. Boi, N. Campagna, R. Miceli and A. Damiano, "Evaluation of Triple Active Bridge for Power System of an All-Electric Aircraft.," 2023 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Terrasini, Italy, 2023, pp. 161-166, doi: 10.1109/ICCEP57914.2023.10247385
G. Bossi, M. Boi, A. Floris and A. Damiano, "Mitigation of Current Ringing Effects in a Dual Active Bridge Converter," 2023 IEEE 32nd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Helsinki, Finland, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISIE51358.2023.10228071
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
G. Bossi, A. Damiano, N. Campagna, V. Castiglia, R. Miceli and A. O. Di Tommaso, "A Hybrid Storage Systems for All Electric Aircraft," 2021 IEEE 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Florence, Italy, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/CPE-POWERENG50821.2021.9501189

### Convegni

2024 IEEE International Conference on Artificial Intelligence & Green Energy (ICAIGE), Yasmine Hammamet, Tunisia, dal 10/10/2024 al 12/10/2024
2023 IEEE Energy Conversion Congress & Expo (ECCE), Nashville (TN), Stati Uniti, dal 29/10/2023 al 02/11/2023
2023 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Terrasini (PA), Italia, dal 27/06/2023 al 29/06/2023
IEEE 32nd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Aalto University, Espoo, Finlandia, dal 19/06/2023 al 21/06/2023
IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Bruxelles, Belgio, dal 17/10/2022 al 20/10/2022

### Altre attività scientifiche

Partecipazione e presentazione al seminario della "Applied Power Electronics Section" (APES) in data 10/06/2024
Best Paper Awards Mohammad Harunur Rashid per la pubblicazione "Stability Analysis of DFIG with Virtual-Admittance-Based Grid-Forming Control under Different Grid Strengths" vinto alla conferenza IEEE 6th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM2024) dal 04/06/2024 al 07/06/2024.

### Ulteriori informazioni pertinenti

Corso di dottorato: Reliability of Power Electronics in PV Systems: Design and Control solutions, Aalborg University, Danimarca, dal 06/06/2024 al 07/06/2024
Corso di dottorato: Understand how to write good papers for high level journals, Aalborg University, Danimarca, dal 23/05/2024 al 24/05/2024
Corso di dottorato: DC Microgrds, Aalborg University, Danimarca, dal 06/05/2024 al 07/05/2024
Corso di dottorato: Practical Design of Power Converters, Aalborg University, Danimarca, dal 03/04/2024 al 05/04/2024
Scuola di dottorato europea: Power Electronics, Electrical Machines, Energy Control and Power Systems, Gaeta, Italia, dal 22/05/2023 al 26/05/2023

Masterclass: New Business Models in the Electric Power Sector, Università degli Studi di Cagliari, Italia, dal 15/02/2023 al 17/02/2023
Corso di dottorato: Lithium-Ion Batteries. Fundamentals, Modelling, and State Estimation, Aalborg University, Danimarca, dal 24/10/2022 al 26/10/2022
Corso di dottorato: Practice on LabVIEW and HIL for Power Electronics and Drives applications, Università degli studi Roma 3, Italia, dal 18/07/2022 al 20/07/2022
Scuola di dottorato europea: Power Electronics, Electrical Machines, Energy Control and Power Systems, Gaeta, Italia, dal 23/05/2022 al 27/05/2022
Appartenenza ad organizzazioni professionali: IEEE Student Membership dal 2022