

Curriculum Vitae accademico

Dati Personali

Nome e cognome: **Rosa Anna Mastromauro**

Cittadinanza: Italiana

email: rosaanna.mastromauro@unifi.it

State personal website: <https://www.unifi.it/p-doc2-2018-0-A-2c3239323327-1.html>

Linkedin profile: <https://www.linkedin.com/in/rosa-anna-mastromauro-3b957512/>

Formazione e Qualificazione

- Luglio 2005: Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettrica, Curriculum: Energia, Politecnico di Bari, votazione 110/110 e lode.
- Marzo 2006: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Politecnico di Bari, votazione 160/160.
- Settembre 2009: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (XXI ciclo), SSD: ING-IND/32 - Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici, Politecnico di Bari, titolo della tesi "Power Converters and Control for Photovoltaic-Based Distributed Power Generation Systems".
- Dicembre 2013: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", Bando 2012 (DD n.22/2012).
- Maggio 2021: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", Bando D.D. 2175/2018.
- Posizione attuale: Professore Associato SSD ING-IND/32 - Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO) dell'Università di Firenze dal giorno 01/10/2015.

Breve Descrizione delle Attività di Ricerca

L'attività di ricerca è stata focalizzata prevalentemente sulle topologie di conversione statica dell'energia e sui relativi sistemi di controllo per applicazione alle smart grid ed alla generazione dell'energia elettrica basata sull'impiego delle fonti rinnovabili. Negli ultimi anni l'attività di ricerca ha avuto per oggetto anche i convertitori di potenza per applicazione ai sistemi di trasporto ed i convertitori di elevata potenza per applicazioni industriali. L'attività di ricerca è stata inoltre orientata all'integrazione dei convertitori di potenza nei sistemi elettrici per l'energia ed alla gestione e al coordinamento dei sistemi di generazione distribuita nella rete tramite l'utilizzo dei convertitori di potenza come tecnologia abilitante. La restante parte dell'attività di ricerca è stata dedicata alle macchine elettriche.

Le pubblicazioni hanno ricevuto 2353 citazioni, fonte Scopus con accesso il giorno 16/04/2024 (3902 citazioni fonte Google Scholar). L' h-index è 20 fonte Scopus (h-index=24 fonte Google Scholar). Le tematiche che hanno attratto numerose citazioni sono: controllo di droop per un convertitore multifunzione; convertitore controllato in tensione con funzionalità da filtro attivo; algoritmi per il rilevamento del funzionamento in isola dei sistemi di generazione distribuita dell'energia elettrica; controllori di corrente risonanti e ripetitivi per convertitori grid-connected; controllo della potenza reattiva operato dai convertitori dei sistemi fotovoltaici; algoritmi per l'inseguimento del punto di massima potenza nei sistemi fotovoltaici; convertitore back-to-back per le turbine eoliche. Dal 2006 (data della prima pubblicazione indicizzata su Scopus e Web of Science) ad oggi sono stati sviluppati rapporti di collaborazione scientifica in ambito nazionale, internazionale ed industriale attestati da pubblicazioni indicizzate su Scopus e WoS come risultato della cooperazione.

Incarichi di Insegnamento Presso Qualificati Atenei e Istituti di Ricerca

- Incarichi di insegnamento nazionali presso l'Università di Firenze:
 - "Macchine elettriche" (6 CFU), Numero minimo di ore di didattica frontale: 48 h, SSD: ING-IND/32, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione mutuato con Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica AA 2015/2016, AA 2016/2017, AA 2017/2018.
 - "Macchine elettriche" (9 CFU), Numero minimo di ore di didattica frontale: 72h, SSD: ING-IND/32, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione mutuato con Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica AA 2018/2019, AA 2019/2020, AA 2020/2021, AA 2021/2022, AA 2022/2023.
 - "Convertitori di potenza" (6 CFU), Numero minimo di ore di didattica frontale: 48 h, SSD: ING-IND/32, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione mutuato con Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica AA 2016/2017, AA 2017/2018, AA 2018/2019, AA 2019/2020, AA 2020/2021, AA 2021/2022, AA 2022/2023.
 - Presidente della Commissione d'esame per tutti gli insegnamenti succitati.
- Incarichi di insegnamento nazionali presso il Politecnico di Bari:
 - Conversione statica dell'energia (6 CFU), Numero minimo di ore di didattica frontale: 48 h, SSD: ING-IND/32, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica: AA 2012/2013, AA 2013/2014, AA 2014/2015, AA 2015/2016.
 - Elettronica di Potenza I (9 CFU), Numero minimo di ore di didattica frontale: 48 h, SSD: ING-IND/32, Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica (sede di Foggia), AA 2008/2009, AA 2009/2010, AA 2010/2011.
 - Membro della commissione istituita presso il Politecnico di Bari per gli esami di profitto dei seguenti insegnamenti: Elettronica di Potenza (Ing. Elettrica), Conversione statica dell'energia precedentemente denominato Elettronica di Potenza II (Ing. Elettrica Laurea Specialistica), Elettronica Industriale di Potenza (Ing. Automazione Laurea Specialistica), Macchine ed Azionamenti Elettrici (Ing. Meccanica Laurea Specialistica). Per i medesimi insegnamenti Rosa A. Mastromauro ha attivamente collaborato attraverso attività di tipo seminariale, attività di laboratorio sperimentale e informatico, tutoraggio, Durata: Anni 2006-2016.
- Tutoraggio e supervisione di più di quaranta tesi di Laurea comprensive di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione, Ingegneria Elettrica Magistrale, Ingegneria Informatica e tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica.

Partecipazione al Collegio dei Docenti nell'Ambito di Dottorati di Ricerca Accreditati dal Ministero, Commissioni Internazionali per la Valutazione del Rilascio del Titolo di Dottore di Ricerca, Supervisione di Dottorandi di Ricerca

- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze, Anno 2016 Ciclo XXXII (Durata: 3 anni), Anno 2017 Ciclo XXXIII (Durata: 3 anni), Anno 2018 Ciclo XXXIV (Durata: 3 anni), Anno 2021 Ciclo XXXVII (Durata: 3 anni), Anno 2022 Ciclo 38 (Durata: 3 anni), Anno 2023 Ciclo 39 (Durata: 3 anni).
- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca Nazionale in Photovoltaics, Sede organizzatrice: Università di Salerno, Sede consorziata: Università di Firenze, Anno 2022 Ciclo 38 (durata: 3 anni), Anno 2023 Ciclo 39 (Durata: 3 anni).
- Membro del Comitato per l'Assicurazione della Qualità del Dottorato Nazionale in Photovoltaics (GAQFD), Year 2022 Cycle 38 (Duration: 3 years), Year 2023 Cycle 39 (Duration: 3 years).
- Member of the Assessment Committee concerning Xiangqiang Wu's PhD defence, Department of Energy, Aalborg University, Denmark, 2024.
- Keynote Speech with title "Electrical Damping Assessment of Highly Electrified Liquefied Natural Gas Plants: the Role of the Power Converters in Stability Achievement", 22nd edition of the International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" and "Doctoral School of Energy and Geotechnology III", Pärnu, Estonia, 23-26 August 2023.
- Membro esperto aggregato per borsa esterna finanziata da GE Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. (Firenze) nella Commissione del Concorso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze, XXXIII Ciclo. Durata: 21/07/2017- 30/09/2017.
- Membro della Commissione del Concorso di Dottorato per l'attribuzione di 107 borse di dottorato, Ciclo 38, nell'ambito dell'iniziativa Next generation EU e delle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Università di Firenze. Durata: 23/11/2022- 01/12/2022.
- Membro internazionale della commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca, Universidad Politecnica de Cartagena, Spain, Titolo della tesi: Assessment and Contributions to New Requirements for Renewable Energy Resources connected to the Grid under disturbances, Doctoral candidate: Tania M^a García Sánchez, supervisors: Dr. Angel Molina García, Dr. Emilio Gómez Lázaro, April 2015.
- External evaluator della tesi di dottorato dal titolo: Integración de la Demanda Eléctrica y del Recurso Eólico al Control de Frecuencia. Análisis e Implementación", Doctoral candidate: Irene Muñoz Benavente, supervisor: Dr. Angel Molina García, Universidad Politecnica de Cartagena, Spain, February 2015.
- External evaluator della tesi di dottorato dal titolo: "Control of voltage source converters for distributed generation in microgrids", Doctoral candidate: Jordi Peguerols Queralt, supervisor: Oriol Gomis-Bellmunt, Technical University of Catalonia (UPC), Barcelona, Spain, June 2015.
- Valutatore esterno della tesi di dottorato dal titolo: "Unified Control System for Three-Phase Electric Drives Operating in Magnetic Saturation Region", candidato: Marco Bertoldi, supervisore: Claudio Rossi; Università di Bologna, Anno 2022.

- Tutor del dottorando in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione: Francesco Antonio Gervasio, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari, SSD ING-IND/32, XXVIII Ciclo. Titolo della tesi: "Design, development and control of a three-level NPC converter for microgrid applications".
- Tutor del dottorando in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione: Sante Pugliese, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari, SSD ING-IND/32, XXX Ciclo. Titolo della tesi: " Power Converters and Control Systems for DC Smart Grids and Smart Transformers Applications".
- Tutor del dottorando in Ingegneria dell'Informazione: Lorenzo Bongini, Università di Firenze, SSD ING-IND/32, XXXIII Ciclo, Titolo dell'attività di ricerca: "Motors, generators and frequency converters electromechanical and system optimization for Oil&Gas plants".
- Tutor del dottorando in Photovoltaics: Javed Jamshed, Dottorato Nazionale in Photovoltaics, SSD ING-IND/32, Ciclo 38, Titolo dell'attività di ricerca: " Power converters topologies, modulation and control techniques for photovoltaic systems connected to the medium voltage grid: challenges and optimization".

Direzione o Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste, Collane Editoriali, Enciclopedie e Trattati di Riconosciuto Prestigio

- Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046, <https://www.ieee-ies.org/pubs/transactions-on-industrial-electronics/193-associate-editors> (dal 05-05-2018 - in corso).
- Editorial Board Member della rivista Energies, MDPI, ISSN: 1996-1073, https://www.mdpi.com/journal/energies/sectioneditors/power_electronics, dapprima nella Section "Solar Energy and Photovoltaic Systems" e successivamente nella Section "Power Electronics" (dal 06-05-2020 – in corso).
- Editor della rivista Electric Power Components and Systems, Taylor& Francis, ISSN: 15325008, 15325016, <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=uemp20> (dal 01-07-2022- al 31/12/2023).
- Editor of the Special Issue "Grid-Connected PV Plants", Energies, MDPI, ISSN: 1996-1073, https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/GC_PVP. Nella Special Issue sono stati pubblicati otto articoli. L'attività è stata svolta insieme al Prof. Angel Molina Garcia, Università di Cartagena (Spain) (dal 01-04-2019 al 30-04-2020).
- Editor of the Topical Collection in Energies: "Editorial Board Members' Collection Series: Advances in Power Converters", Energies, MDPI, ISSN: 1996-1073, https://www.mdpi.com/journal/energies/topical_collections/W50E53A4U5. L'attività è svolta insieme al Prof. Luigi Piegari, Politecnico di Milano, Italy. (dal 01-12-2022 – in corso).
- Membro dell'Editorial Board della rivista ISRN Power Engineering (Hindawi Publishing Corporation) successivamente confluita in International Scholarly Research Notices (da gennaio 2013).
- Contributo dal titolo "Universal operation of small/medium size renewable energy systems", autori: M. Liserre, R. A. Mastromauro, A. Nagliero, Chapter 9 in "Power Electronics for Renewable Energy Systems, Transportation and Industrial Applications", First Edition Edited by Haitham Abu-Rub, Mariusz Malinowski and Kamal Al-Haddad, John Wiley & Sons, Ltd, July 2014, printed and bound in Singapore by Markono Print Media Pte Ltd, pp. 231-269, ISBN: 978-1-118-63403-5.
- Acknowledgement: "Rosa A. Mastromauro, Assistant Professor, Politecnico di Bari, for his valuable contribution on Chapter 11 (Grid Filter Design) and 12 (Grid Current Control)", nel libro dal titolo "Grid

Converters for photovoltaic and Wind Power Systems", autori: R. Teodorescu, M. Liserre, P. Rodriguez, edito dalla John Wiley and Sons Ltd., 2011.

- Assistente editoriale per l'IEEE Industrial Electronics Magazine di cui era Responsabile il Prof. Marco Liserre. L'attività è stata svolta dall'anno 2006 all'anno 2009.
- Revisioni per riviste internazionali: IEEE Transactions on Power Electronics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Emerging and Selected Topics, IEEE Access, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Sustainable Energy, IEEE Transactions on Smart Grids, IEEE Transactions on Transportation Electrification, Proceedings of the IEEE, IEEE Transactions on Energy Conversion, ELSEVIER Renewable Energy, ELSEVIER Renewable & Sustainable Energy Reviews, Energies MDPI.
- Revisioni per conferenze internazionali: IEEE Energy Conversion Congress & Expo: ECCE 2014, ECCE 2013, ECCE 2017, ECCE 2018, ECCE 2022, IEEE International Symposium on Industrial Electronics: ISIE 2006, ISIE 2007, ISIE 2008, ISIE 2009, ISIE 2010, ISIE 2011, ISIE 2012; IEEE Power Electronics Specialist Conference: PESC 2008; IEEE Industrial Electronics Conference: IECON 2006, IECON 2007, IECON 2008, IECON 2009, IECON 2010, IECON 2011, IECON 2012, IECON 2013, IECON 2016, IECON 2018; IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2008, ICIT 2009, ICIT 2013; European Power Electronics Conference: EPE 2007; International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2006, 2008, 2010; IEEE CPE-POWERENG 2021, IEEE CPE-POWERENG 2022, IEEE CPE-POWERENG 2023, IEEE CPE-POWERENG 2024, IEEE MELECON 2024.

Organizzazione di Convegni di Carattere Scientifico in Italia o all'Estero

- General Chair of the Conference, 2021 IEEE 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2021, 14-16 July 2021, Florence, Italy, Hybrid Mode Conference.
- Technical Board Member, 2024 IEEE 18th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2024, 24-26 June 2024, Gdynia, Poland.
- Technical Program Committee Member, 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE MELECON 2024, 25-27 June 2024, Porto, Portugal.
- Technical Board Member, IEEE 8th International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2023, 27-29 June 2023 – Terrasini (Palermo), Italy.
- Technical Board Member, 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2023, 14-16 June 2023, Tallin, Estonia.
- Session Chair, IEEE 6^a edition of the International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS) and International Transportation Electrification Conference, ESARS 2023 ITEC Europe, Session title: "Aircrafts", 28-31 March 2023, Venice, Italy.
- Topic Chair, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2022, Detroit, USA, 9-13 October 2022, Topic: Control, Modelling and Optimization of Power Converters.
- Technical Track Chair, Topic: Renewable Energies, 2022 IEEE 16th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2022, 29th June.-July 1st 2022, Birmingham, UK.

- Session Chair, 2022 IEEE 16th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2022, Session title: Future-proof power electronic systems and control for residential microgrids, 29th June-1st July 2022, Birmingham, UK.
- Theme Chair, 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020, Theme: 1.1. Electric vehicle transportation systems and their environmental impact, charging infrastructure and grid integration Wireless Recharging Technologies, 16-18 June 2020, Palermo, Italy, Remote Conference.
- Session Chair, 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020, Virtual Conference, Session Title: Electric vehicle transportation systems and their environmental impact, charging infrastructure and grid integration, 16-19 June2020, Palermo, Italy, Remote Conference.
- Local Scientific Committee Member, IEEE European Conference on power Electronics and Applications, EPE'19 ECCE EUROPE, 2-6 September 2019, Genova, June 2019, Italy.
- Special Session Chair, IEEE 7th International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2019, 2-4 July 2019, Otranto, Italy.
- Track Chair, 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016, Track: Wireless Recharging Technologies, 23-26 October 2016, Florence, Italy.
- Session Chair, 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016, 23-26 October 2016, Florence (Italy), session title: PCTC6 - Power Converter Topologies and Control 6".
- Local Scientific Committee Member, 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2016, 7-10 June, Firenze, Italy.
- Special Session Organizer and Chair "Control of Power Converters for Renewable Energies Systems", IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2016, 7-10 June, Firenze, Italy.
- Session Chair, IEEE Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion Conference, ESARS 2015, Aachen (Germany), 3-5 March 2015, session title: TS1.2 Aircraft Electrical Applications.
- Session Chair, IEEE 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, Palermo (Italy), 22-25 November 2015, Track 1: Renewable (Green) Energy Systems and Sources (RESSs) as Wind Power, Hydropower, Solar Energy, Biomass, Biofuel, Geothermal Energy, Wave Energy, Tidal energy, Hydrogen & Fuel Cells, Energy Storage.
- Topic Chair, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014, Pittsburgh, USA, 14-18 September 2014, Track F: Control of Power Converter.
- Session Chair, IET Renewable Power Generation Conference, IET RPG PG 2014, 24-25 September 2014, Naples (Italy), session title: 4.c - Impact on distribution systems of distributed generation.
- Invited Talk with title: "Control and Interconnection Issues of AC and DC Microgrids" ACROSS Workshop on Cooperative Systems, Dubrovnik, Croatia, 10-12 September 10-12, 2014, organized by: Centre of Research Excellence for Advanced Cooperative Systems, Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb.
- Session Chair, IEEE 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013, Vienna (Austria), 10-14 November 2013, session title: TT0129- Control Techniques for Power Converters.
- Volunteers Staff Coordinator, IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2010, 4-7 July 2010, Bari, Italy.

Attività di Terza Missione e Trasferimento Tecnologico, Responsabilità di Studi e Ricerche Scientifiche Affidati da Qualificate Istituzioni Pubbliche o Private

- Progetto di potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU nell'ambito del PNRR, missione "Istruzione e ricerca", Misura M4.C2 Investimento 1.4, Spoke 5- Light Vehicle and Active Mobility. Ruolo: Membro del gruppo di ricerca per un impegno temporale di 3 mesi persona. Durata: 01/09/2022- 31/08/2025.
- Accordo di collaborazione scientifica dal titolo "Motors, Generators and Frequency Converters Electromechanical and System Optimization for Oil&Gas Plants" con l'industria GE Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., successivamente ridenominata Baker Hughes, Nuovo Pignone Firenze. L'accordo ha consentito il finanziamento da parte di GE Nuovo Pignone Tecnologie di una borsa di Dottorato Industriale nell'ambito del Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, XXXIII Ciclo. Ruolo: Responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione scientifica a partire dal 10/07/2017 e tutor del dottorando risultato vincitore della procedura di selezione a partire dal giorno 01/11/2017.
- Esperto tecnico-scientifico per la valutazione dei progetti presentati a valere sull'Asse I- Ricerca e Innovazione dei PO FESR 2014-2020 e finalizzati allo sviluppo di soluzioni tecnologiche coerenti con le traiettorie tecnologiche prioritarie individuate dal documento RIS3 Campania, Traiettorie Tecnologica Prioritaria: Sistemi di trasformazione e conversione e applicazioni sulle reti di distribuzione, Ambito tecnologico: Metodologie, tecnologie e Apparecchiature per l'accumulo di energia e la gestione delle reti. Durata: 2017.
- Consulente scientifico del Gruppo Loccioni, sede di Angeli di Rosora (AN) incaricato di svolgere uno studio dal titolo "Modellazione e progettazione preliminare del sistema di controllo della microrete Leaf Community". La Leaf Community sviluppata da Loccioni è stata una delle prime comunità create in Italia dove poter vivere e lavorare in un ambiente eco-sostenibile e l'obiettivo di Loccioni Energy era promuovere soluzioni innovative per il risparmio energetico, la generazione di energia da fonti rinnovabili ed il controllo della stessa. Ruolo: consulente scientifico. Durata: 2013.
- Progetto di ricerca "Studio di un motore/generatore a magneti permanenti per applicazioni aeronautiche" (AVIO), linea di ricerca "Convertitori di energia per motori/generatori aeronautici", operato presso Energy Factory Bari (EFB). Il Laboratorio multidisciplinare EFB nacque come partnership tra Politecnico di Bari e Avio Group, per l'attuazione di attività di ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione nei settori dell'aerospazio e dell'energia. Ruolo: ricercatore partecipante alla ricerca ed incaricato di attività di modellazione, controllo e verifica delle prestazioni di sistemi di conversione operanti ad elevata frequenza fondamentale. Durata: 2011-2012
- Progetto esplorativo di sperimentazione della Regione Puglia PE_115 "Controllo delle prestazioni di impianti fotovoltaici inseriti in reti di distribuzione dell'energia elettrica". Ruolo: ricercatore partecipante alla ricerca ed incaricato dello sviluppo di un controllo decentralizzato per un sistema fotovoltaico di generazione distribuita progettato per la riduzione delle perdite nel feeder in bassa tensione e basato sulla tecnica della Sensitivity. Durata: 2008.
- Contratto di ricerca dal titolo "JONICA IMPIANTI SCARL 07: Ottimizzazione dello Stadio di Conversione Energetica di una Turbina Eolica di piccola taglia" con JONICA IMPIANTI s.c.a.r.l. (Lizzano, TA). Ruolo: ricercatore partecipante alla ricerca ed incaricato della progettazione ed implementazione tramite Digital

Signal Processor (DSP) del sistema di controllo di convertitore per una turbina eolica volto a migliorare le prestazioni in termini di rendimento. Durata: 2008

Responsabilita' Scientifica e Partecipazione a Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali Ammessi al Finanziamento sulla Base di Bandi Competitivi che Prevedano la Revisione tra Pari

-- Progetto di Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU nell'ambito del PNRR, missione "Istruzione e ricerca", Misura M4.C2 Investimento 1.4, Spoke 5- Light Vehicle and Active Mobility. Ruolo: Membro del gruppo di ricerca per un impegno temporale di 3 mesi persona. Durata:01/09/2022- 31/08/2025.

- Progetto di ricerca: "Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia" (RES NOVAE), Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività, 2007/2013" (PONREC). Finanziamento complessivo dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari: 2.611.000 Euro. Ruolo: responsabile scientifico dei Workpackage: 1.1.3.a-Progettazione e realizzazione di uno stadio di conversione statica dell'energia, 1.1.3.b - Progettazione ed implementazione di un sistema di controllo ottimizzato per il funzionamento universale del convertitore, 1.1.3.c - Ricerca e sviluppo sul funzionamento in isola delle reti di distribuzione, 1.1.3.d - Realizzazione di un modello di ottimizzazione orientato alla riduzione delle perdite di energia. I suddetti workpackage si collocavano nell'attività realizzativa AR1.1.3 "Monitoraggio e controllo di reti di distribuzione isolate" il cui finanziamento è stato complessivamente di 150.000 Euro. Durata: 2012-2015.

- Progetto di potenziamento denominato "Processi Innovativi per la Conversione dell'Energia (PrinCE), PON 2007-2013 Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche, soggetto proponente: Politecnico di Bari. Ammontare del finanziamento complessivo: 12.400.000 Euro. Ruolo: responsabile scientifico del WP8-LA1 "Acquisto attrezzature sala prove test accelerati di affidabilità sistemi elettronici di potenza". Il WP8-LA1 "Acquisto attrezzature sala prove test accelerati di affidabilità sistemi elettronici di potenza" si collocava all'interno del WP8 — DISEGNI ARCHITETTURALI, SPECIFICHE, SVILUPPO, ACQUISIZIONE DEI COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE E COLLAUDO – MAE LEP LACOD LAR EFB. Durata: 2012-2015.

- Progetto di ricerca PON "R &C" 2007 - 2013 - ASSE I: "SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI" - OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.1.1 "ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE GENERATRICI DI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO E CREATRICI DI NUOVI SETTORI" - AZIONE II: "INTERVENTI DI SOSTEGNO ALLA RICERCA INDUSTRIALE" - AVVISO N. 01/RJC DEL 18 GENNAIO 2010 - PONOI_00700 "AMBITION POWER". Capofila: ST Microelectronics, Catania. Quota di finanziamento assegnata all'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari: 785.000 Euro. Ruolo: responsabile scientifico dei Workpackage: RI 1.2 Definizione Architettura e Specifiche Moduli integrati per Applicazioni Automotive, Industriali e Aeronautiche; RI 1.3 Definizione architetture e specifiche degli inverter per applicazioni industriali ad alta potenza ed alta frequenza; RI 5.3 Progettazione e realizzazione dimostratore inverter ad alta frequenza per applicazioni fotovoltaiche ed eoliche; RI 5.6 Test e Validazione a banco Inverter ad alta frequenza. Durata: 2011-2014.

- Progetto di ricerca "Smart Energy Boxes - Progettazione di sistemi per la produzione efficiente, la gestione e l'accumulo di energia elettrica e termica, integrati e interconnessi in un Virtual Power Plant", soggetto attuatore: Di.T.N.E.s.c.r.l. Il progetto di ricerca ha avuto come obiettivo principale la realizzazione di unità, denominate Smart Energy Boxes, equipaggiate con tecnologie ad alta efficienza, in grado di gestire in maniera integrata ed ottimizzata vettori energetici diversi per il soddisfacimento della domanda energetica di

complessi civili e industriali di medie dimensioni. Ruolo: ricercatore partecipante alla ricerca ed incaricato della modellazione e progettazione preliminare dello stadio di conversione dell'energia per un turbo-espansore. Durata: 2012-2015.

Progetto di ricerca "Centre of Research Excellence for Advanced Cooperative Systems" (ACROSS), SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME THEME REGPOT-2011-1- Support actions. Il progetto ha finanziato la realizzazione di un centro di eccellenza per la ricerca basato sulla cooperazione internazionale presso l'Università di Zagabria (UNIZG-FER), Croazia. Uno dei settori coinvolti è stato quello dei sistemi di energia basati sull'impiego delle fonti rinnovabili. Ruoli ricoperti: expert for Early Stage Researcher (ESR) guidance (supervisore del dottorando Tomislav Pavlovic durante il periodo di ricerca di tre mesi al Politecnico di Bari), rappresentante per conto dell'Unità di ricerca del Politecnico di Bari. Durata: 01/10/2011-30/03/2015.

- Progetto di ricerca di interesse nazionale PRIN 2008 "Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid)". Capofila: Politecnico di Bari. Altre unità di ricerca: Università dell'Aquila, Università di Palermo, Università del Salento, Università di Salerno. Il progetto di ricerca ha avuto come risultato finale la realizzazione di un prototipo dello stadio di conversione di una turbina eolica e la progettazione ed implementazione di un sistema di controllo volto a consentire il funzionamento "universale", ovvero sia in condizione di connessione alla rete elettrica principale che in isola ed in caso di microreti. Ruolo: Ricercatore post-doc. Durata: 22/03/2010- 22/09/2012.

- Altre attività non finanziate: Principal Investigator (PI) del progetto dal titolo "Flexible DC Multibus for an Active Integration of DC Microgrids" sottomesso al Bando Scientific Independence of Young Researchers SIR 2014. Il progetto ha riportato valutazione eccellente in fase 1 e 2 di valutazione (come risulta dal DD n. 890 del 28/04/2015) ed è stato ammesso all'audizione finale al MIUR. Successivamente il progetto non è stato finanziato per motivi di budget. Data: Marzo 2014- Giugno 2015.

Attività Istituzionali, Organizzative e di Servizio

- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione CMAEL – Convertitori Macchine ed Azionamenti Elettrici- che raggruppa tutti i ricercatori italiani afferenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32, <https://cmael.it/governo-dellassociazione/>, mandato anni: 2020-2024 (dal 22/10/2020 -in corso)
- Membro Supplente del Consiglio Direttivo dell'Associazione CMAEL – Convertitori Macchine ed Azionamenti Elettrici- che raggruppa tutti i ricercatori italiani afferenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32, <https://cmael.it/governo-dellassociazione/>, mandato anni:2017-2020.
- Presidente del Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei Corsi di Studio dell'Area Elettronica. Il Consiglio Unico dei Corsi di Laurea dell'Area Elettronica comprende i seguenti Corsi di Studio: Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione, Laurea Magistrale dei Sistemi Elettronici, Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica. Durata: Anni 2021, 2022.
- Componente del Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei Corsi di Studio dell'Area Elettronica col ruolo di delegato per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione (LM25). Il Consiglio Unico dei Corsi di Laurea dell'Area Elettronica comprendeva inizialmente il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Laurea Magistrale in

Ingegneria Biomedica. Successivamente il Consiglio Unico dei Corsi di Studio dell'Area Elettronica si è modificato nella seguente composizione: Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e dell'Automazione, Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Elettronici, Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica. Durata: Anni 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.

- Incarico di revisore esterno VQR 2015-2019, Novembre 2021.
- Member of the Selection Committee UdL-LE-231-036 (Serra Húnter Programme), Tenure-eligible Lecturers, profile: Renewable Energies, February 2024- April 2024.
- • Membro della Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di un ricercatore art. 24, comma 3, lett. a), L. 30/12/2010, n. 240, Settore Scientifico Disciplinare SSD ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici," Università di Palermo, Italia, Luglio 2023. 2023.
- Member of the assessment committee of the applicants for the position 2021-224-03845 Associate Professor in Battery Systems, Aalborg University, Denmark, May 2022.
- Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di 1 Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, Comma 6 L. 240/2010, presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di meccanica per il Settore Concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica, SSD ING-IND/32 – Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici, codice procedura 2022_VAL_II_DMEC_1, Politecnico di Milano, Italy, Luglio 2022.
- Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata di 1 Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, Comma 6 L. 240/2010, presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il Settore Concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica, SSD ING-IND/32 – Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici, codice procedura 2021_VAL_II_DEIB_4, Politecnico di Milano, Italy, Gennaio 2022.
- Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura di proroga del contratto triennale di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), L. 30/12/2010, n. 240 s.m.i. ai sensi del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30/12/2010 n. 240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro, Università di Napoli Federico II, Italy, Ottobre 2021.
- Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura di selezione codice interno 01/21/F/A per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a), art.24 della Legge 240/2010, Politecnico di Torino, Italy, Maggio 2021.
- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura per il reclutamento di un ricercatore RTD-A, ING-IND/33, Università di Trieste, Italy, 2020.
- Member of the assessment committee for one Assistant Professor position in Photovoltaic Systems, Institut for Energiteknik, Aalborg University, Denmark, 2018.
- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura per il reclutamento di un ricercatore RTD-A, SSD ING-IND/32, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy, 2018.
- Membro del gruppo dei delegati alle attività di orientamento per la Scuola di Ingegneria, Università di Firenze, Anni: 2016-2018.

- Membro della Commissione Giudicatrice della procedura per il reclutamento di un ricercatore RTD-B, SSD ING-IND/32, Università di Bologna, Italy, 2017.
- Membro (esperto di area elettrica) della Commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Firenze, Anno 2016.

Conseguimento di Premi e Riconoscimenti per l'Attività Scientifica, Inclusa l'Affiliazione ad Accademie di Riconosciuto Prestigio nel Settore

- IEEE Senior Member (dal 27 Dicembre 2018 -in corso)
- Best Presentation Award 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2023, 14-16 June 2023, Tallin, Estonia.
- Best Poster Paper Award ottenuto per l'articolo dal titolo "Voltage Control of Microgrid Systems Based on 3L-NPC Inverters with LCL-Filter in Islanding Operation" alla conferenza internazionale IEEE ICRERA 2015, Palermo, Italy.
- Attestato di riconoscimento per le competenze profuse nel campo della ricerca, innovazione e dello sviluppo da parte della fondazione Marisa Bellisario in occasione del premio "Le protagoniste 2011 - Premio Marisa Bellisario XXIII Edizione".
- Best Paper scholarship finanziato dall'IEEE Industrial Electronics Society Student Activities Committee ottenuto per l'articolo dal titolo "Droop Control of a Multifunctional PV Inverter" sottomesso all'IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE'08, Cambridge, UK.
- Premio di Laurea ricevuto dal Rotary Club Bari, Fondazione "Ing. Paolino Cazzolla" per il voto di laurea più alto ricevuto alla sessione di laurea.
- Membro dell'associazione italiana AEIT.

Ulteriori Informazioni:

- Può usufruire, ai sensi dell'art. 33 della legge 104/92, di n. 3 giorni di permesso mensile in qualità di referente unico di persona disabile.

Pubblicazioni:

International Books Chapters

- [B1]. M. Liserre, R. A. Mastromauro, A. Nagliero, "Universal operation of small/medium size renewable energy systems", Chapter 9 in "Power Electronics for Renewable Energy Systems, Transportation, and Industrial Applications", First Edition Edited by Haitham Abu-Rub, Mariusz Malinowski and Kamal Al-Haddad © 2014 John Wiley & Sons, Ltd. Published 2014 by John Wiley & Sons, Ltd, pp. 231-269, July 2014, ISBN: 978-1-118-63403-5, Codice Web of Science: WOS:000351176300011, Codice Scopus: 2-s2.0-84927680056.

International Journals

- [J1]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Study of the Effects of Inductor Nonlinear Behavior on the Performance of Current Controllers for Single-Phase PV Grid Converters", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 55, no 5, pp. 2043–2052, May 2008, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2008.917117, Codice Scopus: 2-s2.0-44349117918; Codice Web of Science: WOS:000255677200016.
- [J2]. J. C. Vasquez, R. A. Mastromauro, J. M. Guerrero, M. Liserre, Voltage Support Provided by a Droop-Controlled Multifunctional Inverter, IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.56, no.11, pp.4510-4519, Nov. 2009, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2009.2015357, Codice Scopus: 2-s2.0-70350423553, Codice Web of Science: WOS:000270720100023.
- [J3]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, T. Kerekes, A. Dell'Aquila, "A Single-Phase Voltage Controlled Grid Connected Photovoltaic System with Power Quality Conditioner Functionality", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.56, no.11, pp.4436-4444, Nov. 2009, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2008.2004383, Codice Scopus: 2-s2.0-70350407153, Codice Web of Science: WOS:000270720100015
- [J4]. A. Pigazo, M. Liserre, R. A. Mastromauro, V. M. Moreno, A. Dell'Aquila, "Wavelet-Based Islanding Detection in Grid-Connected PV Systems", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.56, no.11, pp.4445-4455, Nov. 2009, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2008.928097, Codice Scopus: 2-s2.0-70350414486, Codice Web of Science: WOS:000270720100016.
- [J5]. A. Cagnano, E. De Tuglie, M. Liserre, R. A. Mastromauro, "Online Optimal Reactive Power Control Strategy of PV Inverters" IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol.58, no.10, pp.4549-4558, October 2011, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2011.2116757, Codice Scopus: 2-s2.0-80052374227, Codice Web of Science: WOS:000294544700008.
- [J6]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Control Issues in Single-Stage Photovoltaic Systems: MPPT and Current and Voltage Control", IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol.8, no.2, pp.241-254, May 2012, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2012.2186973, Codice Scopus: 2-s2.0-84859883589, Codice Web of Science: WOS:000302720000005.
- [J7]. N. A. Orlando, M. Liserre, R. A. Mastromauro, A. Dell'Aquila, "A survey of control issues in PMSG-based small wind-turbine systems", IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol.9, no.3, pp. 1211-1221, August 2013, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2013.2272888, Codice Scopus: 2-s2.0-84883048209, Codice Web of Science: WOS:000323569900001.
- [J8]. A. Molina-García, R. A. Mastromauro, T. García-Sánchez, S. Pugliese, M. Liserre, S. Stasi, "Reactive Power Flow Control for PV Inverters Voltage Support in LV Distribution Networks", IEEE Transactions on Smart Grid, vol.8, no.1, pp. 447-456, January 2017, ISSN: 1949-3061, doi: 10.1109/TSG.2016.2625314, Codice Scopus: 2-s2.0-85008712493, Codice Web of Science: WOS:000391724500044.
- [J9]. L. Pugi, A. Reatti, Rosa A. Mastromauro, F. Corti, "Modelling of Inductive Resonant Transfer for Electric Vehicles", International Journal of Electric and Hybrid Vehicles", Vol. 10, No. 2, 2018, Inderscience Publishers, Ltd, ISSN: 1751-4088, doi: 10.1504/IJEHV.2018.095715, Codice Scopus: 2-s2.0-85055539347, Codice Web of Science: WOS:000447870500003.
- [J10]. S. Pugliese, M. Andresen, R. A. Mastromauro, G. Buticchi, S. Stasi, M. Liserre, " A New Voltage Balancing Technique for a Three-Stage Modular Smart Transformer Interfacing a DC Multibus", IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 34, no. 3, March 2019, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2018.2840961, Codice Scopus: 2-s2.0-85047634680, Codice Web of Science: WOS:000458179200073.
- [J11]. R. A. Mastromauro, "Grid Synchronization and Islanding Detection Methods for Single-Stage Photovoltaic Systems", Energies, 13, 3382, 2020, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13133382, Codice Scopus: 2-s2.0-85089682895, Codice Web of Science: WOS:000550277400001.
- [J12]. S. Pugliese, G. Buticchi, R. A. Mastromauro, M. Andresen, M. Liserre and S. Stasi, "Soft-Start Procedure for a Three-Stage Smart Transformer Based on Dual-Active Bridge and Cascaded H-Bridge Converters", IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 35, no. 10, Oct. 2020, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2020.2977226, Codice Scopus: 2-s2.0-85087743679, Codice Web of Science: WOS:000545474200092.
- [J13]. Lorenzo Bongini; Rosa Anna Mastromauro; Daniele Sgrò; Fabrizio Malvaldi, "Electrical Damping Assessment and Stability Considerations for a Highly Electrified Liquefied Natural Gas Plant", Energies, 13,

2612, 2020, ISSN: 1996-1073, doi: 1996-1073/13/10/2612, Codice Scopus: 2-s2.0-85085843884, Codice Web of Science: WOS:000539257300204.

- [J14]. Lorenzo Bongini; Rosa Anna Mastromauro; Daniele Sgrò; Fabrizio Malvaldi, "Electrical Damping Assessment and Sensitivity Analysis of a Liquefied Natural Gas Plant: Experimental Validation", *Energies*, 13, 4084, 2020, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13164084, Codice Scopus: 2-s2.0-85089694251, Codice Web of Science: WOS:000564837600001.
- [J15]. N. Campagna, V. Castiglia, R. Miceli, R. A. Mastromauro, C. Spataro, M. Trapanese, F. Viola, "Battery Models for Battery Powered Applications: A Comparative Study", *Energies*, 13, 4085, 2020, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13164085, Codice Scopus: 2-s2.0-85090210300, Codice Web of Science, WOS:000564619500001.
- [J16]. M. Caruso, A. O. Di Tommaso, G. Lisciandrello, R. A. Mastromauro, R. Miceli, C. Nevoloso, C. Spataro, M. Trapanese, "A General and Accurate Measurement Procedure for the Detection of Power Losses Variations in Permanent Magnet Synchronous Motor Drives", *Energies*, 13, 5770, 2020, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13215770, Codice Scopus: 2-s2.0-85096352801, Codice Web of Science: WOS:000588896700001.
- [J17]. L. Bongini, R. A. Mastromauro, D. Sgrò, F. Malvaldi, "Phase-controlled thyristor sub-synchronous damper converter for a liquefied natural gas plant", *Energies*, 14, 5239, 2021, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en14175238, Codice Scopus: 2-s2.0-85113617088, Codice Web of Science: WOS:000694069000001.
- [J18]. S. Rivera, S.M. Goetz, S. Kouro, P. W. Lehn, M. Pathmanathan, P. Bauer, R. A. Mastromauro, "Charging Infrastructure and Grid Integration for Electromobility", *Proceedings of the IEEE*, Vol. 111, Issue 4, pp. 371-396, April 2023, ISSN: 00189219, doi: 10.1109/JPROC.2022.3216362, Codice Scopus: 2-s2.0-85141564387, Codice Web of Science: WOS:000881953800001.
- [J19]. M. Boi, R. A. Mastromauro, A. Floris, A. Damiano, "Integration of Sodium Metal Halide Energy Storage Systems in Telecommunication Microgrids: Performance Analysis of DC-DC Converter Topologies", *Energies*, 16, 2169, 2023, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en16052169, Codice Scopus: 2-s2.0-85149763364, codice Web of Science: WOS:000947550100001.

National Journals

- [G1]. A. Cagnano, E. De Tuglie, M. Liserre, R. A. Mastromauro, "Il controllo degli impianti fotovoltaici nelle reti di distribuzione", *AEIT n. 5*, pp. 52-59, Maggio 2011, ISSN: 1825-828X.
- [G2]. R. A. Mastromauro, N. A. Orlando, D. Ricchiuto, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "L'integrazione di un sistema eolico di piccola taglia nella rete "attiva" di distribuzione", *AEIT n.1/2*, pp. 10-17, Gennaio/Febbraio 2014, ISSN: 1825-828X.

International Conferences

- [C1]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, R. Teodorescu, "Performance Comparison of Current Controllers with Harmonic Compensations for Single-Phase Grid Converter" *Proceedings OPTIM 2006*, Brasov, Romania, May 2006, ISBN: 978-973-635-702-2 Codice Web of Science WOS:000256418400034.
- [C2]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Study of the effects of non-linear inductance on the performance of resonant and repetitive controllers", *Proceedings ISIE 2006*, Montreal, Canada, July 2006, ISBN: 1424404975; 978-142440497-1, doi: 10.1109/ISIE.2006.295693, Codice Web of Science: WOS:000244382902083, Codice Scopus: 2-s2.0-51049099890.
- [C3]. R. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila "Single-Phase Grid-Connected Photovoltaic Systems with Power Quality Conditioner Functionality", *Proceedings EPE 2007*, Aalborg, Denmark, August 2007, ISBN: 9075815115;978-907581511-5, Codice Web of Science: WOS:000255993600128; Codice Scopus: 2-s2.0-51049094850.
- [C4]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Frequency Domain Analysis of Inductor Saturation in Current Controlled Grid Converters", *Proceedings IECON 2007*, Taipei, Taiwan, November 2007, ISBN: 1424407834;978-142440783-5, Codice Web of Science: WOS:000253451401057, Codice Scopus: 2-s2.0-49949097016.

- [C5]. T. Kerekes, R. Teodorescu, M. Liserre, R. Mastromauro, A. Dell'Aquila, "MPPT algorithm for Voltage Controlled PV Inverters", Proceedings OPTIM 2008, Brasov, Romania, May 2008, ISBN: 1424415446;978-142441544-1, Codice Web of Science: WOS:000258258700070: Codice Scopus: 2-s2.0-52949153940.
- [C6]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "PV System Power Quality Enhancement by Means of a Voltage Controlled Shunt-Converter", Proceedings PESC 2008, Rhodes, Greece, June 2008, ISSN: 02759306, Codice Web of Science: WOS:000260398501143, Codice Scopus: 2-s2.0-52349100420.
- [C7]. R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, J. M. Guerrero, J. C. Vasquez, "Droop Control of a Multifunctional PV Inverter", Proceedings ISIE 2008, Cambridge, UK, July 2008, ISBN: 1424416655;978-142441665-3, Codice Web of Science: WOS:000266702100268, Codice Scopus: 2-s2.0-57849122198.
- [C8]. N. A. Orlando, M. Liserre, V. G. Monopoli, R. A. Mastromauro, A. Dell'Aquila, "Comparison of power converter topologies for permanent magnet small wind turbine system" Proceedings ISIE 2008, Cambridge, UK, July 2008, ISBN: 1424416655;978-142441665-3.
- [C9]. N. A. Orlando, M. Liserre, R. A. Mastromauro, A. Dell'Aquila "Grid Voltage Support by Means of a Small Wind Turbine System", Proceedings IECON 2008, Orlando, USA, November 2008, ISBN: 978-142441766-7, Codice Web of Science: WOS:000266229301128, Codice Scopus: 2-s2.0-63149104737.
- [C10]. A. Nagliero, R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Synchronization Techniques for Grid Connected Wind Turbine", Proceedings IECON 2009, Porto, Portugal, November 2009, ISBN: 978-1-4244-4648-3, Codice Web of Science: WOS:000280762001352, Codice Scopus: 2-s2.0-84990982845.
- [C11]. A. Nagliero, M. Liserre, N. A. Orlando, R. Mastromauro, A. Dell'Aquila, "Implementation on DSP TMS320F2812 of the Control of the Grid Converter of a Small Wind Turbine System", Proceedings ICCEP 2009, Capri, Italy, June 2009, ISBN: 978-142442544-0, Codice Web of Science: WOS:000275735500069, Codice Scopus: 2-s2.0-70350703059
- [C12]. A. Nagliero, R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Monitoring and Synchronization Techniques for Single-Phase PV Systems", Proceedings SPEEDAM 2010, Pisa, Italy, June 2010, ISBN: 978-142444987-3, Codice Scopus: 2-s2.0-77956588764.
- [C13]. A. Nagliero, R. A. Mastromauro, V.G. Monopoli, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Analysis of a universal inverter working in grid-connected, stand-alone and micro-grid", Proceedings ISIE 2010, Bari, Italy, July 2010, ISBN: 978-142446391-6, doi: 10.1109/ISIE.2010.5637823, Codice Web of Science: WOS:000295007800104, Codice Scopus: 2-s2.0-78650370904.
- [C14]. A. Nagliero, D. Ricchiuto, R. A. Mastromauro, M. Liserre, "Management of grid-inverter outages and power quality disturbances in distributed power generation systems", Proceedings IECON 2010, Phoenix, USA, November 2010, ISBN: 978-142445226-2, Codice Web of Science: WOS:000300146002004: Codice Scopus: 2-s2.0-78751500792
- [C15]. A. Nagliero, A. Lecci, R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Particle Swarm Optimization of a universal inverter," Proceedings IECON 2010, Phoenix, Usa, November 2010, ISBN: 978-142445226-2, Codice Web of Science: WOS:000287328100033, Codice Scopus: 2-s2.0-78751508442.
- [C16]. M. Liserre, A. Nagliero, R. A. Mastromauro, N. A. Orlando, D. Ricchiuto, A. Altomare, M. Nitti, A. Dell'Aquila, "Universal operation of small and medium size Renewable Energy Systems", Invited paper, Proceedings PEIA 2011, Doha, Qatar, November 2011.
- [C17]. D. Ricchiuto, M. Liserre, R. Mastromauro, A. Dell'Aquila, A. Pigazo, "Fractional-Order Based Droop Control Of An Universal Wind-Turbine System", Proceedings EPE 2011, Birmingham, UK, September 2011, ISBN: 978-161284167-0, Codice Web of Science: WOS:000308003503088, Codice Scopus: 2-s2.0-80053502097.
- [C18]. M. Rizo, E. Bueno, A. Dell'Aquila, M. Liserre, R. A. Mastromauro "Generalized Controller for Small Wind Turbines Working Grid-Connected and Stand-Alone", Proceedings ICCEP 2011, Ischia, Italy, June 2011, ISBN: 978-142448928-2, Codice Scopus: 2-s2.0-80054878207.
- [C19]. A. Nagliero, R. A. Mastromauro, D. Ricchiuto, M. Liserre, M. Nitti, "Gain-scheduling-based Droop Control for Universal Operation of Small Wind Turbine Systems", Proceedings ISIE 2011, Gdansk, Poland, June 2011, ISBN: 978-142449312-8, Codice Web of Science: WOS:000297160600232, Codice Scopus: 2-s2.0-80052842476.

- [C20]. A. Nagliero, R. A. Mastromauro, D. Ricchiuto, M. Liserre, "Harmonic Control Strategy for Universal Operation of Wind Turbine Systems", Proceedings POWERENG 2011, Malaga, Spain, May 2011, ISBN: 978-142449844-4, Codice Scopus: 2-s2.0-82955243845.
- [C21]. N. A. Orlando, D. Cafagna, R. A. Mastromauro, M. Liserre, G. Grassi, "New Chaotic Phenomena occurring during Voltage Sags in Small Wind Turbine Systems based on back-to-back converters", Proceedings PEDG 2012, Aalborg, Denmark, June 2012, ISBN: 978-146732023-8, doi: 10.1109/PEDG.2012.6254050, Codice Scopus: 2-s2.0-84866929194.
- [C22]. M.C. Poliseo, Rosa A. Mastromauro, M. Liserre, "Transformer-less photovoltaic (PV) inverters: a critical comparison", Proceedings ECCE 2012, Raleigh, North Carolina USA, September 2012, ISBN: 978-146730801-4, Codice Web of Science: WOS:000312901703090: Codice Scopus: 2-s2.0-84870925035.
- [C23]. M.C. Poliseo, Rosa A. Mastromauro, M. Liserre, "A performance comparison of High-Efficiency Transformer-less PV Inverters", Proceedings EUPVSEC 2012, Messe Frankfurt, Germany, September 2012.
- [C24]. M.C. Poliseo R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "High Efficiency Transformerless PV Power Converters", Proceedings SPEEDAM 2012, Sorrento (NA), Italy, June 2012, ISBN: 978-146731299-8, doi: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264526, Codice Scopus: 2-s2.0-84866906535.
- [C25]. N.A. Orlando, A. Nagliero, R. A. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila "Small Wind Turbines in Grid-Interactive Microgrids", Proceedings IECON 2012, Montreal, Canada, October 2012, ISBN: 978-146732421-2, Codice Web of Science: WOS:000316962901025, Codice Scopus: 2-s2.0-84872942068.
- [C26]. F. Scarpetta, M. Liserre, R. A. Mastromauro "Adaptive Distributed MPPT Algorithm for Photovoltaic Systems", Proceedings IECON 2012, Montreal, Canada, October 2012, ISBN: 978-146732421-2, Codice Web of Science: WOS:000316962905098, Codice Scopus: 2-s2.0-84872917674.
- [C27]. D. Cafagna, G. Grassi, N. A. Orlando, R. A. Mastromauro, M. Liserre, "Nonlinear dynamics of back-to-back converters in small wind turbine systems: novel chaotic phenomena occurring during disturbances", Proceedings 12th WSEAS International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications, Cambridge, UK, February 2013, ISBN: 978-1-61804-164-7.
- [C28]. R. A. Mastromauro, N. A. Orlando, D. Ricchiuto, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Hierarchical Control of a Small Wind Turbine System for Active Integration in LV Distribution Network", Proceedings ICCEP 2013, Alghero, Italy, June 2013, ISBN: 978-146734429-6, Codice Web of Science: WOS:000332038900070, Codice Scopus: 2-s2.0-84884620638.
- [C29]. D. Ricchiuto, R. A. Mastromauro, M. Liserre, I. Trintis, S. Munk-Nielsen, "Overview of Multi-DC-Bus Solutions for DC Microgrids", Proceedings PEDG 2013, Rogers, Arkansas, USA, July 2013, ISBN: 978-1-4799-0690-1, Codice Web of Science: WOS:000345744500059, Codice Scopus: 2-s2.0-84899415267.
- [C30]. F. A. Gervasio, R. A. Mastromauro, D. Ricchiuto, M. Liserre, "Dynamic Analysis of Active Damping Methods for LCL-filter-based grid converters", Proceedings IECON 2013, Vienna, Austria, November 2013, ISBN: 978-147990224-8, Codice Web of Science: WOS:000331149500104, Codice Scopus: 2-s2.0-84893583549.
- [C31]. Rosa A. Mastromauro, S. Stasi, F. Gervasio, M. Liserre, "A Ground Power Unit Based on Paralleled Interleaved Inverters for a More-Electric-Aircraft", Proceedings SPEEDAM 2014, Ischia (NA), Italy, June 2014, ISBN: 978-1-4673-1299-8, Codice Web of Science: WOS:000346502700037, Codice Scopus: 2-s2.0-84906654528.
- [C32]. R. A. Mastromauro, "Voltage control of a grid-forming converter for an AC microgrid: a real case study", Proceedings RPG 2014, Naples, Italy, September 2014, ISBN: 978-1-84919-916-2, Codice Scopus: 2-s2.0-84912067064.
- [C33]. A. Molina García, R. A. Mastromauro, M. Liserre, "A Combined Centralized/Decentralized Voltage Regulation Method for PV Inverters in LV Distribution Networks", Proceedings 2014 IEEE Power & Energy Society General Meeting, National Harbor, MD, USA, July 2014, ISBN: 978-1-4799-6415-4, Codice Web of Science: WOS:000349551500024, Codice Scopus: 2-s2.0-84930995203.
- [C34]. R. A. Mastromauro, S. Pugliese, D. Ricchiuto, M. Liserre, "DC Multibus based on a Single-Star Bridge Cells Modular Multilevel Cascade Converter for DC Smart Grids", Proceedings ICCEP 2015, Taormina, Italy, ISBN: 978-1-4799-8704-7, Codice Web of Science: WOS:000380609800009, Codice Scopus: 2-s2.0-84946549553.
- [C35]. R. A. Mastromauro, S. Pugliese, S. Stasi, "An Advanced Active Rectifier based on the Single-Star Bridge Cells Modular Multilevel Cascade Converter for More-Electric-Aircrafts Applications", Proceedings ESARS 2015,

- Aachen, Germany, March 2015, ISBN: 978-1-4799-7399-6, Codice Web of Science: WOS:000380445800008, Codice Scopus: 2-s2.0-84946198479.
- [C36]. R. A. Mastromauro, M. C. Polisenio, S. Pugliese, F. Cupertino, S. Stasi, "Dual Active Bridge Converter for Harsh Environment Applications in a More-Electric-Aircraft", Proceedings ESARS 2015, Aachen, Germany, March 2015, ISBN: 978-1-4799-7399-6, Codice Web of Science: WOS:000380445800014, Codice Scopus: 2-s2.0-84946227513.
 - [C37]. F. Gervasio, R. A. Mastromauro, M. Liserre, "Power Losses Analysis of Two-Levels and Three-Levels PWM Inverters Handling Reactive Power", Proceedings ICIT 2015, Spain, 17-19 March 2015, Sevilla, pp. 1123 - 1128 ISBN: ISBN: 978-1-4799-7799-4, doi: 10.1109/ICIT.2015.7125248, Codice Web of Science: WOS:000377572201014, Codice Scopus: 2-s2.0-84937680474.
 - [C38]. F. A. Gervasio, E. Bueno, R. A. Mastromauro, M. Liserre, S. Stasi, "Voltage Control of Microgrid Systems Based on 3L-NPC Inverters with LCL-Filter in Islanding Operation", Proceedings ICRERA 2015, 22-25 November 2015, Palermo, Italy, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4799-9981-1, Codice Web of Science: WOS:000379126300135, Codice Scopus: 2-s2.0-84964649377.
 - [C39]. Sante Pugliese, Rosa A. Mastromauro, Silvio Stasi, "Simplified Feedback Linearization Control of a Single-Phase Photovoltaic NPC Converter in Direct-Quadrature Rotating Reference Frame", Proceedings ICRERA 2015, 22-25 November 2015, Palermo, Italy, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4799-9981-1, Codice Web of Science: WOS:000379126300135, Codice Scopus: 2-s2.0-84964649377.
 - [C40]. R. A. Mastromauro, S. Pugliese and S. Stasi, "Universal operation of a distributed power generation system based on the power converter control", Proceedings of IEEE EEEIC 2016, 7-10 June 2016, Florence, Italy, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-2320-2, Codice Web of Science: WOS:000387085800311, Codice Scopus: 2-s2.0-84988430409.
 - [C41]. S. Pugliese, R. A. Mastromauro, F. A. Gervasio and S. Stasi, "Performance comparison of Simplified Feedback Linearization control with classical dual loop control for single-phase grid-connected inverters", Proceedings of IECON 2016, 23-26 October 2016, Florence, Italy, pp. 6621-6626, ISBN: 978-1-5090-3474-1, Codice Web of Science: WOS:000399031206150, Codice Scopus: 2-s2.0-85010075919.
 - [C42]. S. Pugliese, R. A. Mastromauro and S. Stasi, "270V/28V wide bandgap device-based DAB converter for more-electric-aircrafts: Feasibility and optimization", Proceedings of ESARS-ITEC 2017, 2016, 2-4 November 2016, Toulouse, France, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-0814-8, Codice Web of Science: WOS:000399133700115, Codice Scopus: 2-s2.0-85015455055.
 - [C43]. L. Pugi, A. Reatti, F. Corti, R. A. Mastromauro, "Inductive power transfer: Through a bondgraph analogy, an innovative modal approach", Proceedings IEEE EEEIC 2017, Milan, Italy, 2017, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5386-3917-7, doi: 10.1109/IEEEIC.2017.7977737, Codice Web of Science: WOS:000426764000331, Codice Scopus: 2-s2.0-85026756818
 - [C44]. M. Caruso, A. O. Di Tommaso, R. Mastromauro, R. Miceli, R. Rizzo, F. Viola, "Cogging Torque Comparison of Interior Permanent Magnet Synchronous Generators with different Stator Windings", Proceedings ICCEP 2017, 27-29 June, Santa Margherita Ligure, Italy; ISBN: 978-1-5090-4682-9, doi: 10.1109/ICCEP.2017.8004780, Codice Web of Science: WOS:000426815100126, Codice Scopus: 2-s2.0-85028504444.
 - [C45]. D. Bosich, R. A. Mastromauro, G. Sulligoi, "AC-DC Interface Converters for MW-Scale MVDC Distribution Systems: a Survey", Proceedings ESTS 2017, 14-17 August 2017, Arlington, USA, ISBN: 978-1-5090-4944-8, doi: 10.1109/ESTS.2017.8069258, Codice Web of Science: WOS:000427227700007, Codice Scopus: 2-s2.0-85039970237.
 - [C46]. S. Pugliese, M. Andresen, Rosa A. Mastromauro, G. Buticchi, S. Stasi, M. Liserre, "Voltage Balancing of Modular Smart Transformers Based on Dual Active Bridges", Proceedings ECCE 2017, October 2017, Cincinnati, USA; ISBN: 978-1-5090-2998-3, Codice Web of Science: WOS:000426847401079, Codice Scopus: 2-s2.0-85041451537.
 - [C47]. R. A. Mastromauro, L. Bongini, D. Bosich and G. Sulligoi, "Power-Electronics-Based Power Distribution System of a MVDC Ship: AC/DC Interface Converters and Control System," Proceedings IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2018, Nottingham, UK, November 2018, ISBN: 978-1-

5386-4192-7 doi: 10.1109/ESARS-ITEC.2018.8607789, Codice Web of Science: WOS:000458328800170, Codice Scopus: 2-s2.0-85062062885

- [C48]. S. Pugliese, R. A. Mastromauro, S. Stasi and M. Liserre, "CHB Converter DC Voltage Control Based on Feedback Linearization", Proceedings 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2018, Washington, USA, October 2018, ISBN: 978-1-5090-6684-1, doi: 10.1109/IECON.2018.8591549, Codice Web of Science: WOS:000505811104060, Codice Scopus: 2-s2.0-85061549779.
- [C49]. R. A. Mastromauro, L. Bongini, G. Sulligoi and D. Bosich, "Early Design of AC/DC Interface Converters and Control System for a MW-Scale MVDC Shipboard Power System", Proceedings 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2018, Washington, USA, October 2018, ISBN: 978-1-5090-6684-1, doi: 10.1109/IECON.2018.8591372, Codice Web of Science: WOS:000505811103059, Codice Scopus: 2-s2.0-85061556851.
- [C50]. L. Bongini, R. A. Mastromauro, D. Sgrò, M. Frattoni and F. Meucci, "Estimation of Synchronous Motor Air-Gap Torque in DOL Start-Up Operation from Manufacturer Data Sheet Parameters," Proceedings 2019 21st European Conference on Power Electronics and Applications (EPE '19 ECCE Europe), September 2019, Genova, Italy, ISBN: 978-9-0758-1530-6, Codice Web of Science: WOS:000515073401033, Codice Scopus: 2-s2.0-85075340696.
- [C51]. L. Bongini and R. A. Mastromauro, "Sub-Synchronous Torsional Interactions and Start-Up Issues in Oil&Gas Plants: a Real Case Study," Proceedings 2019 AEIT International Annual Conference (AEIT), September 2019, Florence, Italy, 2019, ISBN: 978-8-8872-3745-0, doi: 10.23919/AEIT.2019.8893396, Codice Scopus: 2-s2.0-85075395106.
- [C52]. L. P. Di Noia, R. Anna Mastromauro, L. Piegari and R. Rizzo, "Modified Field Oriented Control for Fail-Operational Multi-Phase Induction Motor Drives", Proceedings 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Setubal, Portugal, July 2020, ISBN: 978-1-7281-4218-0, doi: 10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161534, Codice Scopus: 2-s2.0-85090848618.
- [C53]. R.A. Mastromauro, L. Bongini, F. A. Gervasio, "Performance Comparison of Cascade Control Systems for Single-Phase Grid-Forming Converters with LCL Filter", Proceedings 2021 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Florence, Italy, July 2021, ISBN: 978-172818071-7, doi: 10.1109/CPE-POWERENG50821.2021.9501171, Codice Scopus: 2-s2.0-85124892740.
- [C54]. L. Bongini, R. A. Mastromauro, D. Sgrò, F. Malvaldi, "A Current Phase Controlled Sub-Synchronous Damper Converter for Liquefied Natural Gas Plants Applications", Proceedings 2021 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Florence, Italy, July 2021, ISBN: 978-172818071-7, doi: 10.1109/CPE-POWERENG50821.2021.9501200, Codice Scopus: 2-s2.0-85124900660.
- [C55]. R. A. Mastromauro, "Performance Analysis of a Wind Turbine System with Adaptive Hysteresis Band Control", Proceedings 2022 IEEE 16th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Birmingham, UK, June-July 2022, ISBN: 978-166549678-0, doi: 10.1109/CPE-POWERENG54966.2022.9880901, Codice Scopus: 2-s2.0-85139464310.
- [C56]. L. Bongini, R. A. Mastromauro, "Resonant Controllers to Achieve Torsional Stability: a Ship Case Study", Proceedings 2023 International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and the International Transportation Electrification Conference, to be presented at ESARS-ITEC' Europe 2023, Venice, Italy, March 2023, ISBN: 979-8-3503-4689-3, doi: 10.1109/ESARS-ITEC57127.2023.10114877, Codice Scopus: 2-s2.0-85160203487, Codice Web of Science: WOS:001050898300067.
- [C57] R. A. Mastromauro, "Resonance Active Damping Methods for Grid-Connected Inverters: Robustness Assessment Based on Sensitivity Function", Proceedings 2023 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2023, Terrasini (PA), Italy, 27-29 June 2023, ISBN: 979-835034837-8, doi: Codice Scopus: -2.0-85173627267.
- [C58] R. A. Mastromauro, "Analysis of Performances of Single-Phase PV Transformer-Less Inverters for Compliance with the New Standards CEI 0-21and IEEE 1547-2018", Proceedings 17th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, IEEE CPE-POWERENG 2023, Tallinn,

Estonia, 14 -16 June 2023, ISBN: 979-835030004-8, doi: 10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227432, Codice Scopus: 2-s2.0-85171582713.

National Conferences

- [N1]. R. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila "Tecniche innovative di controllo in corrente di convertitori per applicazione nei sistemi fotovoltaici", Proceedings 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri (NA), September 2006.
- [N2]. R. A. Mastromauro, N. A. Orlando, D. Ricchiuto, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Controllo gerarchico di una turbina eolica di piccola taglia per l'integrazione "attiva" nella rete di distribuzione, Proceedings Convegno Annuale AEIT 2013, Mondello (PA), Italy, October 2013, ISBN: 9788887237337.
- [N3]. R. A. Mastromauro, D. Ricchiuto, S. Pugliese, M. Liserre, "DC SmartGrids: il ruolo del convertitore Cascaded H-Bridge per la realizzazione di un Multibus in DC", Proceedings Convegno Annuale AEIT 2014, Trieste, Italy, September 2014, ISBN: 9788887237252.
- [N4]. G. Abbatantuono, G. Acciani, F. Adamo, V. Amoruso, F. Attivissimo, G. Boggia, M. Bronzini, S. Bruno, L. Carnimeo, M. Carpentieri, G. E. Cavone, P. Camarda, G. Cofano, A. Covitti, A. Dell'Aquila, G. Dellino, D. De Santis, A. Di Nisio, E. Di Sciascio, L.A. Grieco, S. Lamona, M. La Scala, G. Loseto, S. Mascolo, R. A. Mastromauro, C. Meloni, A. Naschetti, G. Piro, M. Ruta, N. Salvatore, M. Savino, R. Sbrizzai, F. Scioscia, M. Spadavecchia, S. Stasi, U. Stecchi, D. Striccoli, A. Trotta, S. Vergura, "Findings from RES NOVAE Project: new scenarios, devices and applications for smart grids and active distribution grids", Proceedings 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, December 3th-5th, 2014, Bari, Italy, pp. 253-262, ISBN: 978-88-492-2964-6.
- [N5]. S. Stasi, F. Cupertino, R. A. Mastromauro, M. C. Poliseo, F. A. Gervasio, S. Pugliese, "Ambition Power: Design and Construction of Si- and SiC-Based Power Converters Demonstrators for Aircraft, Automotive, Industrial and Photovoltaic Applications", Proceedings 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, December 3th-5th, 2014, Bari, Italy, pp. 287-296, ISBN: 978-88-492-2964-6.
- [N6]. M. A. Trovato, F. Cupertino, E. De Tuglie, M. Dicorato, D. Naso, S. Stasi, B. Turchiano, G. Cafaro, A. Cagnano, G. Forte, R. A. Mastromauro, S. Camporeale, P. De Palma, B. Fortunato, G. Pascazio, M. Torresi, G. Caramia, S. Ranaldo, A. F. Petrillo, M. Mossa, D. Malcangio, M. Ben Meftah, G. Intranuovo, M. Lattarulli, M. G. Molfetta, P. Papagni, L. Pratola, G. L. Romanazzi, A. Saponieri, "Project PONA3_00372 "Innovative processes for Energy Conversion - PrInCe", Proceedings 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, December 3th-5th, 2014, Bari, Italy, pp. 527-536, ISBN: 978-88-492-2964-6.