

CURRICULUM VITAE
DI MARIACRISTINA ROSCIA



La sottoscritta Mariacristina Roscia

ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

ID orcid
Scopus Author ID:

<http://orcid.org/0000-0001-9422-9508>
24081487500

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PhD con borsa di studio ovvero **Dottorato di Ricerca**, conseguito con la Commissione giudicatrice n. 76/2004 "Ingegneria elettrica (sottosettore: impianti elettrici)" presentando una dissertazione finale dal titolo : "*Possibili scenari energetici e lo sviluppo sostenibile*" presso l'Università di Napoli "Federico II", Via Claudio, 21, Napoli, 80125 Italia.

L'attività di tesi ha riguardato la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, da fonti rinnovabili nei paesi emergenti, in particolare l'Africa, e l'interconnessione elettrica con l'Europa.

Presso l'Università di Napoli Federico II, ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere e, successivamente, iscritta all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno.

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, conseguita presso l'Università di Napoli "Federico II", Via Claudio, 21, Napoli, 80125 Italia, presentando una tesi sul "*Mercato libero dell'energia*".

ATTIVITA' DIDATTICA
UNIVERSITARIA

- Date (da – a)
- datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Qualifica rivestita
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1 ottobre 2019 ad oggi

Università degli Studi di Bergamo 5, V. Marconi – I-24044 Bergamo, Italia

Università

Professore associato, settore concorsuale 09/E2 – ingegneria dell'energia elettrica settore scientifico disciplinare ING-IND/33 – sistemi elettrici per l'energia

Docente titolare dei corsi:

- Impianti elettrici per il corso di studi di "Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia" e per il corso di studi di "Ingegneria meccanica"; 6 crediti.
- Domotica-Smart City per il corso di studi di "Ingegneria delle costruzioni edili"; 6 crediti.
- Smart Electrical Infrastructure, proposto in **inglese**, per il corso di studi di "Mechatronic e Smart technology engineering" dal 2019 al 2022; 4 crediti.
- Smart Grid anno dal 2022 al 2024, proposto in **inglese**, per il corso di studi di "Mechatronic e Smart technology engineering", da 2022 al 2024; 3 crediti.
- Smart Electrical Infrastructure, proposto in **inglese**, per il corso di studi di "Mechatronic e Smart technology engineering" dal 2024; 3 crediti.

- Date (da – a)
- datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Qualifica rivestita
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1 ottobre 2006 al 30 settembre 2019

Università degli Studi di Bergamo 5, V. Marconi – I-24044 Bergamo, Italia

Università

Ricercatore universitario, settore concorsuale 09/E2 – ingegneria dell'energia elettrica settore scientifico disciplinare ING-IND/33 – sistemi elettrici per l'energia

Docente titolare dei corsi:

responsabilità	• Impianti elettrici per il corso di studi di “Ingegneria delle tecnologie per l’edilizia” e per il corso di studi di “Ingegneria meccanica”; 6 crediti. • Domotica-Smart City per il corso di studi di “Ingegneria delle costruzione edili”, dal 2013; 6 crediti.
• Date (da – a) • datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Qualifica rivestita • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2004 al 2015 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 Milano, 20133 Italia Università Docente a contratto Docente incaricato del corso: <i>Automazione dei sistemi di trasporto terrestre</i>
• Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Qualifica rivestita • Principali mansioni e responsabilità	Da gennaio 2006 a agosto 2006 LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza-Politecnico di Milano) Università Borsista per attività di ricerca Ricercatrice nell’ambito della distribuzione e produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.
• Date (da – a) • datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Qualifica rivestita • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2003 al 2004 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 Milano, 20133 Italia Università Docente a contratto Docente incaricato del corso: <i>Sistemi elettrici per i trasporti I</i>
• Date (da – a) • datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Qualifica rivestita • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2001 al 2002 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 Milano, 20133 Italia Università Docente a contratto Cicli di lezioni sulla “<i>Mercato libero dell’Energia Elettrica</i>” e “<i>Normativa Ambientale</i>” (V.I.A.; gestione ambientale: EMAS, UNI 14000) nell’ambito del corso universitario di “Impianti Elettrici” per allievi Meccanici, a.a.2001/2002. Cicli di lezione sulla “<i>Sicurezza elettrica</i>” per allievi Elettrici a.a.2001/2002.
• Date (da – a) • datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Qualifica rivestita • Principali mansioni e responsabilità	Dal 1999 al 2001 Università di Napoli “ Federico II”, Via Claudio, 21, Napoli, 80125 Italia. Università Docente Seminari sul “Mercato libero dell’Energia Elettrica” e “Normativa Ambientale” (V.I.A.; gestione ambientale: EMAS, UNI 14000) nell’ambito del corso universitario di “Affidabilità e diagnostica degli impianti elettrici”.

ATTIVITA’ SVOLTA IN ALTRI AMBITI

- Membro dal 2024 del Collegio docenti del corso di dottorato in "Sustainable Technologies for Industrial and Construction Engineering" *ciclo 40esimo, presso l’Università di Bergamo.*
- *Lecture* (10 ore) presso l’University POLITEHNICA of Bucharest, Bucharest, Romania per Assistant Researchers and PhD students inerente:
- *Lecture* (10 ore) presso Ankara Turkey.... per Assistant Researchers and PhD students inerente:
- *2019 Speech, title: “Smart Sustainable City”* for the “New Businesses for Energy

Transition” IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe) is sponsored by IEEE Power & Energy Society (PES) and University POLITEHNICA of Bucharest, Romania.

- 2016 *Lecture* per la *Summer School on Energy “Giacomo Ciamician” Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, sulla tematica delle Smart City*, per laureati e PhD student.
- 2014 *Lecture* (10 ore) presso l’University POLITEHNICA of Bucharest, Bucharest, Romania per Assistant Researchers and PhD students inerente: *“La propagazione del flicker nella generazione distribuita e standard futuri per il flicker”*
- A.a. 2011-2012, 2012-2013 modulo sulla Domotica, per il corso *“Abilitante per la professione di certificatore energetico degli edifici”*, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate – Università degli Studi di Bergamo 5, V. Marconi – I-24044 Bergamo, Italia.
- A.a. 2012-2013 nell’ambito del *Progetto di formazione “Sviluppo di tecnologie per incrementare la sicurezza e l’efficienza nel sistema ferroviario”* annesso al progetto di ricerca industriale PON01_00142 denominato *“Tecnologie innovative per la SICUREZZA della circolazione dei veicoli FERroviari (SICURFER)”* cofinanziato a valere sul Bando D.D. Prot n.1/Ric del 18. 01.2010 del MIUR PON Ricerca e Competitività 2007-2013, modulo *Impianti di Bordo*.
- A.a.2005- 2006 nell’ambito del *Progetto Formativo “Corso IFTS, Tecnico di automazione integrata”*- con oggetto i seguenti 3 moduli: *“Sicurezza”*, *“Logistica”* e *“Automazione”*, Fiorenzuola (Piacenza).
- A.a. 2002/2003 nell’ambito del *Progetto Formativo “Corso IFTS, Tecnico di automazione integrata”*- Sottoprogetto 12 ed 1, con oggetto *“Sicurezza”*, Piacenza.
- A.a. 2002/2003 nell’ambito del *Progetto Formativo “Corso IFTS, Tecnico di automazione integrata”*- Sottoprogetto 14 ed 1, con oggetto *“Logistica e automazione industriale”*, Fiorenzuola (Piacenza).
- A.a.2000/2001 nell’ambito del *Progetto Formativo: “Corso IFTS N.15-TM Logistica, manutenzione e sicurezza: la gestione del trasporto delle merci, con oggetto “Informatica e Telematica dei Trasporti”*, Milano.
- A.a. 2000/2001 nell’ambito del *Progetto Formativo: “Formazione Dirigenti e Quadri per la Gestione delle Infrastrutture Idriche Ambientali nel Mezzogiorno Legge 64/86 – Azione Organica 2, Finanziamento M.U.R.S.T.; Convenzione Sudest - M.U.R.S.T. n° 23996 del 23.07.97; Cofinanziamento F.S.E. – P.O. 1994/99 “Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione”, sulla Normativa Ambientale” (V.I.A.; gestione ambientale: EMAS, UNI 14000)*, Bari.

ABILITAZIONI NAZIONALI

BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA

Abilitazione alla posizione accademica di Professore di II fascia-Settore concorsuale 09/E2, primo quadrimestre 2017, validità dal 31/03/2017 al 31/03/2013, (art. 16, comma 1, Legge 240/10) con il seguente giudizio collegiale:

“Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata la commissione all’unanimità ritiene che la stessa presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca come emerge dagli ottimi risultati della ricerca in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che la candidata possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/E2.”

*Ogni singolo componente della Commissione di valutazione ha espresso il seguente giudizio di valutazione: **Ottimo**.*

ATTIVITA’ DI RICERCA

I principali campi di ricerca sono i **sistemi elettrici per i trasporti** e delle **reti elettriche di distribuzione in presenza di generazione distribuita, soprattutto da fonte rinnovabile** occupandosi in particolare di problematiche di pianificazione e di Power Quality.

Negli ultimi anni ho approfondito tematiche connesse allo sviluppo e implementazione delle **Smart City**, anche attraverso il controllo e la gestione dei flussi di energia nelle Smart Grid (e/o Nano Grid) per l'efficientamento energetico e la gestione ottimale degli Smart Appliances, includendo la Domotica e la Building Automation e la **Smart mobility**.

Nello specifico si sono studiati modelli per il controllo e l'ottimizzazione di sistemi, implementabili e replicabili, che consentano di ottenere **strategie di gestione, che rispondano anche al nuovo mercato dell'energia (Blockchain)**, attraverso il Prosumer Side Management. Congiuntamente sono stati considerati ed integrati i sistemi inerenti la **mobilità elettrica**, l'illuminazione intelligente attraverso anche i concetti della sostenibilità ed i **sistemi di trasporto elettrificati**.

La mia attività di ricerca ha, inoltre, trovato sviluppo e implementazione in applicazioni pratiche, sia nella realizzazione di progetti pilota relativi alla creazione di una città intelligente, sia nella stesura del PAES (Piano d'azione per l'energia sostenibile), per il comune di Napoli, sia nella partecipazione al CDP (ex Carbon Disclosure Project) piattaforma globale per le città per misurare, gestire e divulgare i propri dati ambientali, per la gestione dei rischi, promuovere divulgazione, intuizioni e azioni verso un'economia sostenibile.

Ulteriore attività di ricerca, per progetti svolti, presso altri Dipartimenti universitari:

- presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Milano, con il contributo della Fondazione Cariplo, inerente *lo studio per l'Esposizione ai Campi Elettromagnetici nei luoghi di lavoro*;
- presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per i *Sistemi di trazione a rotaia STREAM, Ansaldo e la valutazione dell'Analisi del rischio elettrico nell'esercizio delle strutture ospedaliere*.

RICONOSCIMENTI RICEVUTI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

- Award for the BOOK OF THE YEAR- Asociația Română pentru Smart City- 6 edizione per il libro: "Holistic Approach for Decision Making Towards Designing Smart Cities" Springer edition 2021
- Best Paper Award 2024 per il lavoro: "*Smart Modular Approach Models to improve the rating of Energy Performance Certificate of Residential Buildings*" Mariacristina Roscia, Giuliana Foti, Catalina A Sima Lazaroiu
- Best Poster Award 2018 per il Paper: Lazaroiu, C., Roscia, M. "*RESCoin to improve Prosumer Side Management into Smart City*" 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications, IEEE 2018.
- Premio "Think Smart Awards 2017" nell'ambito di Elettricità exhibition-Bergamo Italy 2017, per i progetti domotici che sono stati realizzati dagli studenti del corso di Domotica-Smart housing, Tutor prof. M.Roscia.
- Best Poster Award 2014 per il Paper: Longo M. Roscia M. Lazaroiu G.C. Pagano M. "*Analysis of Sustainable and Competitive Energy System*" 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, IEEE, Milwaukee, USA 2014.
- Il seguente lavoro: Bertola A.; Lazaroiu, G.C.; Roscia, M.; Zaninelli, D.; "*A MATLAB®-Simulink® flickermeter model for power quality studies*", IEEE® PES 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power, September 2004, Lake Placid, USA è stato utilizzato come referenza per la descrizione dettagliata dello schema a blocchi standard nel MATLAB e Simulink, in accordo con l'International standard IEC 6100-4-15
- Il seguente lavoro: Golovanov, N., G.C. Lazaroiu, M. Roscia, D. Zaninelli, "*Power quality impact of high capacity end users, in Proc. 13th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2008), 28 September–1 October, 2008, Wollongong, Australia, art. no. 4668853, pp. 645–649*", è stato utilizzato come referenza per IEEE Recommended Practice for the Analysis of Fluctuating Installations on Power Systems IEEE Std 1453™-2015.

REVIEWER E CHAIR

- Relatrice di più di 100 tesi
- CHAIR per la conferenza internazionale IEEE "IcSmartGrid" 2024, 27-29 May 2024 Setubal Portugal
- Member of TECHNICAL Chair Committee for MEDITERRANEAN SMART

- CITIES CONFERENCE (MSCC 2024) *"Unlocking the Future of Resilient Sustainable Urban Living"* May 2 - 4, 2024 Martil - Tetouan, Morocco
- EDITOR del libro *"Energy Transition Holistic Impact Challenge (ETHIC): A New Environmental and Climatic Era"*, SPRINGER edizione 2024, già presnete nella libreria di Harvard University.
 - TECHNICAL program CHAIR for ISC2 2023 9th International conference Smart Cities, IEEE , Bucharest, 24-27 September, Romania
 - GUEST EDITOR per lo Special Issue "Advances and New Approaches in Smart Sustainable Urbanism 2022- Impact factor 3.3
 - Chair per la conferenza internazionale IEEE (per tutorial e sessioni) ICRERA 2022, September 18-22 Istanbul Turkey.
 - EDITOR del libro: *"Holistic Approach for decision Making Towards Desingning Smart Cities"* SPRINGER edizione 2021 e coautrice dei seguenti capitoli:
 - Smart Citizens for Realizing Smarter Cities
 - Blockchain and Smart Charging Infrastructure of Electric Vehicles
 - Smart Mobility in Africa
 - GUEST EDITOR per lo Special Issue "Smart Infrastructure for Sustainable Energy and Mobility", Journal of Energy and Power Technology-2021
 - GUEST EDITOR per il Journal SUSTAINABILITY "Smart City and Communities Roadmap", 2021 Open Access Journal by MDPI, Impact factor 3.3
 - GUEST EDITOR per lo *Special Issue* "Smart Building, Smart Cities, Home Automation and IoT" journal Energies MDPI – 2020 Impact factor 3.2
 - TECHNICAL program CHAIR for ISGT Europe 2019 – *New Businesses for Energy Transition, conference IEEE(with Prof. Virgil Dumbrava)*
 - Membro del *Universities and research Centers Liaison Chair* and CHAIR for Powertech 2019
 - Membro dello *Scientific international committee and CHAIR in CIEM, International Conference on Energy and Environment 2017 and 2019.*
 - JUDGE for "Best Conference Papers on Distribution Systems, Microgrids, and Renewables" 2019 PES General Meeting, IEEE 4-8 august 2019 Atlanta USA
 - Membro TECHNICAL Program CHAIRS for IEEE PES Smart Grid Technologies Europe, Bucharest Romania, 2019.
 - Membro del Board of Reviewers for the ICHQP-IEEE since 2002 and CHAIR in 2016, 2018.
 - CHAIR per *IEEE ICRERA 2016 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Birmingham ICRERA 2016*
 - ORGANIZER and CHAIR of *Special Session on SMART CITIES*, for the IEEE ICRERA 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Palermo, Italy.
 - Membro del *Technical committee 1st IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies and Systems IEEE-ICSETS 2019*
 - Membro dell' *International Advisory Committee POWERTECH 2017.*
 - CHAIR per *IEEE ICRERA 2017 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, San Diego ICRERA 2017.*
 - Membro del *Board of Reviewers at Power Tech-IEEE 2017 e 2009.*
 - Membro del *Board of reviewers for IEEE PES General Meeting 2014 and 2010.*
 - CHAIR, membro del *Technical Program Committee and Board of Reviewers for the papers submitted at the ICSET-IEEE 2010 and 2008*
 - Member of the International Program Committee Members: 9th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Genova Italy, (2009).
 - CHAIR per la sessione "Energy Distribution" e membro del Technical Program Committee and Board of Reviewers for the ICSET 2008, 24-27 Nov, Singapore.
 - membro del comitato Promotore e Organizzatore del Convegno Nazionale dell' AEIT, organizzato in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Napoli, Capri 16-20 settembre 2006.
 - membro del Comitato Organizzazione del Convegno Internazionale "Sviluppo sostenibile tra giustizia e libertà", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Napoli, fiera MEDIEL, Napoli 7-9 maggio 2004.
 - Membro del Comitato Scientifico del MEPS'02, International Conference on Modern Electric Power Systems, convegno che si è tenuto dal 11-13 Settembre 2002 presso la Wroclaw University of Tecnology, Wroclaw, Polonia.
 - membro del Comitato Organizzatore delle tre giornate di studio sulla Domotica e sullo Sviluppo Sostenibile, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Napoli, MEDIEL, Napoli, 10 - 12 maggio 2002
 - membro del comitato Promotore e Organizzatore del Convegno Internazionale

“Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millennium”, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Napoli e svoltosi a Napoli e Capri dal 12 al 18 maggio 2000.

- membro del Comitato Organizzatore di un seminario dal tema: *Mobilità sostenibile: il veicolo elettrico dall'alimentazione alla tecnologia*, organizzato nel dicembre 2000, in collaborazione con l'AEI e Trenitalia.
- Peer- reviewer per progetti di ricerca presentati in Georgia: *The Shota Rustaveli National Science Foundation's (SRNSF) since 2011 and peer-reviewer for the Georgia National Science Foundation GNSF (since 2008)*.

Reviewer per le seguenti riviste internazionali:

- *Applied Energy (since 2018) ELSEVIER*
- *Telematics and Informatic (since 2018) ELSEVIER*
- *Applsci (since 2017) MDPI*
- *IJGI (since 2017) MDPI*
- *JSAN (since 2017) MDPI*
- *Energy Strategies (since 2017) ELSEVIER*
- *Environmental Sustainability (since 2017) ELSEVIER*
- *Transactions on Industrial Informatics Journal, IEEE (since 2016)*
- *Solar Energy (since 2016) ELSEVIER*
- *IJPES International Journal of Electrical Power and Energy Systems (since 2016) ELSEVIER*
- *Simulation Modelling Practice and Theory (since 2016) ELSEVIER*
- *Transportation Research part A (since 2016) ELSEVIER*
- *Cleaner Production (since 2015) ELSEVIER*
- *Energy Conversion and Management (2015) ELSEVIER*
- *Energies (since 2015) MDPI*
- *Entropy (since 2015) MDPI*
- *Information (since 2015) MDPI*
- *International Journal of Geo-Information (since 2015) MDPI*
- *Resources (since 2015) MDPI*
- *Sensors (since 2015) MDPI*
- *SPRS (since 2015) MDPI*
- *Sustainability (since 2015) MDPI*
- *The journal "Electronics and Electrical Engineering", Kaunas University of Technology, Lithuania (since 2013).*
- *Cities (since 2013) ELSEVIER*
- *The International Journal of Emerging Electric Power Systems, Berkeley Electronic Press (2009).*
- *Energy (since 2009) ELSEVIER*

VISITING PROFESSOR/RESEARCHER

- ✓ 2023-2014 presso l'Università POLITEHNICA of Bucharest, Bucharest, Romania
- ✓ 2022 presso l'Università di *Gazi University* Faculty of Engineering Department of Electrical-Electronics Engineering ANKARA (Turchia)
- ✓ 2017 presso la Ryerson University Centre of Urban Energy, di Toronto, Canada

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

Responsabile scientifico per contratti di Ricerca, consulenza o rappresentanza per conto del Dipartimento di Ingegneria e Scienze applicate (DISA), dell'Università di Bergamo:

- Nel 2025 Responsabile scientifico della proposta di progetto “Distributed Control and Communication Framework for Hybrid Battery Energy Storage Systems integrated in Power Grid” nell'ambito del progetto europeo LEAP SE 2025, con un consorzio di 4 paesi, 2 partner africani e 2 europei. per uno scambio equilibrato di competenze e facilitare lo sviluppo di soluzioni su misura per le attuali sfide energetiche, (in attesa di esito).
- Dal 2024 Responsabile scientifico del progetto “Safety For E-Transportation”, finanziato dal MOST, Next Generation Unione Europea e MUR). Il progetto mira a garantire la sicurezza dei sistemi Wireless Power Transfer (WPT) per la mobilità elettrica, proteggendo sia le persone sane che i portatori di dispositivi elettrici impiantabili attivi.

- Dal **2023** Rappresentante di ateneo e responsabile di sezione per l'unità di ricerca dell'Università di Bergamo, per **ENSIEL-** Consorzio Interuniversitario Nazionale "Energia e Sistemi Elettrici".
- Dal **2020 al 2022** attività di ricerca (come collaboratrice e non responsabile scientifico) nell'ambito del progetto "SCC Innovation Hub & Living Lab Network on Artificial Intelligence for Smart & Connected Cities" - SCC Innovation Hub & Living Lab Network "POR FESR 2014-2020, finanziato dalla regione Lombardia, responsabile scientifico prof. Compare, facoltà di psicologia. È un progetto di ricerca che ha l'obiettivo di creare un ecosistema fisico e digitale, Innovation Hub, per la raccolta di ingenti quantità di dati e lo sviluppo di algoritmi volti a implementare soluzioni e servizi per la qualità della vita dei cittadini nelle città del futuro. Il progetto, riconosciuto da Regione Lombardia come progetto di eccellenza nell'ambito del bando Call Hub Ricerca e Innovazione, è coordinato da MediaClinics e ha avuto come partner Santer Reply, Università degli Studi di Bergamo, Italtel, Comftech, Marlegno, Orobix, Aries More, e coinvolge inoltre Cluster Smart Cities and Communities e Talent4Rise (Fondazione Triulza).
- Dal **2019 al 2020** "Responsabile scientifico" per assegno di ricerca e membro della commissione giudicatrice per la selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno Early stage di 12 mesi per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate (SC 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica - SSD ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia) tipo B Codice PICA: 19AR001
- Dal **2019** Responsabile scientifico per l'Università di Bergamo, come partner scientifico del KNX Italia.
- Dal **2014** Rappresentante dell'unità di ricerca ING IND 33 di Bergamo, per il Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia (**GUSEE**), che promuove e coordina l'attività scientifica e didattica relativa al settore scientifico disciplinare dei Sistemi Elettrici per l'Energia.
- Dal **2012 al 2013** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Comune di Napoli per la *razionalizzazione ed ottimizzazione dei servizi energetici acquistati dal Comune di Napoli (e dalle sue aziende partecipate), atte al contenimento delle spese ed alla diminuzione delle emissioni, anche attraverso la produzione di energia da rinnovabile, potendo così mettere in atto le possibili azioni correttive che possano modificare eventuali scelte errate in corso d'opera; - contestuale formazione di una unità, che affianchi l'Energy Manager, (la cui nomina è obbligatoria per tutti i soggetti pubblici e privati che operano nel settore industriale, civile, dei trasporti e del terziario e che abbiano superato le soglie di consumo annuale che sono state stabilite dalla Legge n. 10/91) al fine di una razionalizzazione e riduzione dei consumi di energia del comune (e delle sue aziende partecipate), consentita dall'attuale libero mercato dell'energia elettrica; supporto alla sensibilizzazione e divulgazione, inerenti i settori di sostenibilità ambientale, mobilità ed energie rinnovabili, attraverso convegni e seminari.* Supporto per le attività di implementazione e realizzazione di progetti piloti finanziati dal MIUR nell'ambito delle Smart Cities and Communities; partecipazione del comune di Napoli al SEAP (Sustainable Energy Action Plan), partecipazione al CDP (Carbon Disclosure Project).
- Dal **2010 al 2013** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Committente: Commissione di Collaudo della linea C, metropolitana automatica, driverless.
- Nel **2008** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Committente: Commissione Territorio, Ambiente, Beni Ambientali del Senato della Repubblica, sulle tematiche dell'efficienza energetica degli edifici.
- Nel **2008** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Committente: HT SpA, ai fini di uno studio sperimentale per lo sviluppo di un prototipo di "resistori termici per riscaldamento industriale ad alta sicurezza intrinseca e ridotto consumo energetico".

- **Dal 2006 al 2008** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Committente: Commissione di collaudo tecnico-amministrativo della linea AV/AC per lo studio dei sistemi tecnologici nella tratta Novara Milano.
- **Nel 2007** Responsabile scientifico per il contratto affidato dal Committente: Commissione Territorio, Ambiente, Beni Ambientali del Senato della Repubblica, sulle tematiche del risparmio e dell'efficienza energetica.

INCARICHI

Dal 2020 Presidente Commissione di collaudo tecnico amministrativo per fornitura treni per l'esercizio sulla rete RFI e autorizzati per l'esercizio sulla rete Ferrovie Nord. Committente Ferrovienord SpA, Gestore della commessa Trenord s.r.l. (già LeNord).

Nel 2018 incarico di **consulenza tecnica** per conto della Stadler Rail Management, per redigere una CTP nel contenzioso giudiziale pendente tra la Committente e la Società NEWAG S.A. nonché nei confronti della Regione Siciliana dinanzi al Tribunale Amministrativo Regionale per la Sicilia – Palermo (II SEZ. – RG.1337/2016)

Nel 2010 **Membro della commissione di collaudo tecnico-amministrativo**, per la fornitura di N.6 convogli ferroviari ad un piano per collegamento aeroportuale, bidirezionali a trazione elettrica, omologati per l'esercizio sulla rete RFI e autorizzati per l'esercizio sulla rete Ferrovie Nord. Committente Ferrovienord SpA, Gestore della commessa Trenord s.r.l. (già LeNord).

Dal 2014 al 2019 **collaudatore unico** per la fornitura di 2 convogli ferroviari ad un piano, bidirezionali, a trazione elettrica, a sei casse, omologati per l'esercizio sulla rete RFI e autorizzati per l'esercizio sulla rete Ferrovie Nord. Committente Ferrovienord SpA, Gestore della commessa Trenord s.r.l. (già LeNord).

Dal 2009 al 2019 **Membro della commissione di collaudo tecnico-amministrativo** per “la realizzazione dell'intero tracciato di un sistema di trasporto pubblico su sede propria di tipo filoviario, a capacità intermedia, sulla tratta Eur –Tor de Cenci-Tor Pagnotta, sistema atto alla riduzione delle emissioni inquinanti in zone abitate, (Roma Metropolitane s.r.l.).

Nel 2009 sono nominata **Membro della Commissione aggiudicatrice** per la valutazione delle proposte per una gara di fornitura di N.11 convogli ferroviari bidirezionali a trazione diesel-elettrica per la linea Milano-Molteno-Lecce (Ferrovie Nord).

Dal 2008 al 2018 sono **Membro della Commissione di collaudo tecnico – amministrativo** in corso d'opera del Compensorio Direzionale Pietralata di Roma, realizzazione della viabilità locale III stralcio, struttura di missione della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Nel 2008 **CTU** per conto del tribunale di Varese per una causa di black-out, avvenuta presso l'Ospedale di Varese.

Con decreto 231/2007 del 28 dicembre 2007, nomina a **Commissario** della Commissione **VIA-VAS Nazionale** (Commissione per la Valutazione dell'Impatto Ambientale e per la Valutazione Ambientale Strategica di tutti i progetti soggetti per legge) per il triennio 2008-2011.

Nel 2007 **Membro di diritto**, per il triennio 2007-2010, del **Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)**, nominata dal *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*.

Nel 2007 sono nominata **Membro della Commissione aggiudicatrice** per la valutazione delle proposte tecniche migliorative (per gli impianti elettrici, in particolare per la produzione di energia a basso impatto ambientale) del *Polo Natatorio in Valco San Paolo “Roma tre”*.

Nel 2007 sono nominata **Membro della Commissione aggiudicatrice** per la valutazione delle proposte tecniche migliorative (in particolare impianti per produzione da fonte rinnovabile e per la riduzione delle emissioni) prodotte dalle imprese

partecipanti alla gara d'appalto di "affidamento della realizzazione della *"Città della scienza e della tecnologia di Roma"*.

Dal 2006 al 2008 **consulente** per la "Commissione Ambiente, Territorio e Beni ambientali" del *Senato della Repubblica*, sulle tematiche dell'energia sostenibile e la riduzione dell'impatto ambientale.

Dal 2004 al 2005 sono **consulente tecnico per la Commissione di Collaudo** per la Nuova Fiera di Milano Rho-Pero, inerente la parte degli impianti elettrici.

Dal 2003 al 2006 **consulente per commissario delegato** per il "Ministero dell'Ambiente" ai fini della revisione dei progetti inerenti la ricerca scientifica "Ambiente Terrestre", del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica tecnologica MURST Cluster 11B.

Dal 2001 al 2002 sono **Promotrice e coordinatrice Scientifico del Progetto Giovani Ricercatori, Finanziato dal MURST** (prot. n. 400/14.3.2001) per svolgere attività di ricerca sulle *"Tecnologie Innovative per il Risparmio Energetico: applicazioni numeriche e sperimentali dei supercondensatori per gli impianti elettrici"*.

**ELENCO PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE SCOPUS**

Di seguito sono riportati le pubblicazioni scientifiche ed indicatori presenti nella banca data SCOPUS:

EXPORT DATE: 3 giugno 2025

128 lavori scientifici

H-index 18

1741 citazioni

78.1% International collaboration Percent of documents co-authored with researchers in other countries/regions

1.4% Academic-Corporate collaboration Percent of documents with both academic and corporate affiliations.

19,2 % Percent of documents in the top 25% most cited documents worldwide

66.7% Percent of documents in the top 25% journals by CiteScore.

Lazaroiu, A. C.; Roscia, M. , Lazaroiu, G. C. , Siano P.
Review of Energy Communities: Definitions, Regulations, Topologies, and Technologies
2025 Smart Cities Open Access Volume 8, Issue 1 February 2025 Article number 8
DOI: 10.3390/smartcities8010008

Roscia M., Costoiu M., Dancu V.S.
Smart education
(2025) Smart Cities for Inclusive Innovation: Concepts, technologies and solutions, pp. 245 - 260, Book chapter
DOI: 10.1049/PBBE005E_ch11

Lazaroiu G.C., Roscia M., Dancu V.S.
Conclusion: Future perspectives and new research directions
(2025) Smart Cities for Inclusive Innovation: Concepts, technologies and solutions, pp. 287 - 290, Book chapter
DOI: 10.1049/PBBE005E_ch13

Lazaroiu A.C., Panait C., Seritan G., Popescu C.L., Roscia M.
Maximizing renewable energy and storage integration in university campuses
(2024) Renewable Energy, 230, art. no. 120871
DOI: 10.1016/j.renene.2024.120871
OPEN ACCESS: All Open Access; Hybrid Gold Open Access

Patel A.R., Patel A.A., Campisi T., Roscia M.
User-Centered Policy Interventions for Future Cities
(2024) Lecture Notes in Computer Science 14823 LNCS, pp. 153 - 167,
DOI: 10.1007/978-3-031-65329-2_10

Sitzia G., Roscia M.C., Valerii M., Ghiani E.
Integrating Energy Communities and Digital Condominiums with KNX Technology
(2024) 2024 116th AEIT International Annual Conference, AEIT 2024,
DOI: 10.23919/AEIT63317.2024.10736760

Balaban G., Lazaroiu G.C., Roscia M.
Low Voltage Ride Through Analysis for Connecting Energy Storage Systems to the Power System
(2024) 2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurement and Simulation, ATOMS 2024, pp. 461 - 464,
DOI: 10.1109/ATOMS60779.2024.10921632

Patel A.R., Ahuja R., Roscia M.
Facilitating Citizen Engagement in Smart City Mobility
(2024) 2024 IEEE 4th International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation, SEFET 2024,
DOI: 10.1109/SEFET61574.2024.10717973

Lazaroiu A.C., Popescu M.O., Popescu C.L., Roscia M., Alexandru M., Panait C.
Integration of Charging Stations in Power Systems Using RESs in a University Campus in Romania
(2024) Environmental Science and Engineering, Part F3663, pp. 345 - 367, Book chapter
DOI: 10.1007/978-3-031-55448-3_14

Dancu V.S., Roscia M., Lazaroiu G.C.
Inclusive transformation: Toward an ecosystem of social innovation
(2025) Smart Cities for Inclusive Innovation: Concepts, technologies and solutions, pp. 1 - 17, Book chapter
DOI: 10.1049/PBBE005E_ch1

Lazaroiu G.C., Roscia M., Dancu V.S.
Smart cities for inclusive innovation: Concepts, technologies and solutions
(2025) Smart Cities for Inclusive Innovation: Concepts, technologies and solutions, pp. 1 - 302, Book chapter
DOI: 10.1049/PBBE005E

Ciobanu I., Lazaroiu G.C., Quercio M., Roscia M.
Energy Community for Condominium Members
(2024) 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024
DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749283

Roscia M., Lazaroiu G.C., Dancu V.S.
The Positive Energy Transition Through Consumer Awareness
(2024) Environmental Science and Engineering, Part F3663, pp. 441 - 456, Book chapter
DOI: 10.1007/978-3-031-55448-3_17

Kayisli K., Caglayan R.Z., Coteli R., Roscia M., Harrouz A., Belkaid A.
Design and Control of a Two Switch Forward Converter with Supertwisting Sliding Mode
(2024) 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2024, pp. 1299 - 1303,
DOI: 10.1109/ICRERA62673.2024.10815193

Patel A.R., Patel A.A., Campisi T., Roscia M.
User-Centered Policy Interventions for Future Cities
(2024) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 14823 LNCS, pp. 153 - 167,
DOI: 10.1007/978-3-031-65329-2_10

Lazaroiu A.C., Roscia M., Dancu V.S., Balaban G.
Social impact of decarbonization objectives through smart homes: Survey and analysis
(2024) Renewable Energy, 230, art. no. 120872,
DOI: 10.1016/j.renene.2024.120872
DOCUMENT TYPE: Article
OPEN ACCESS: All Open Access; Hybrid Gold Open Access

Foti G.D., Roscia M., Sima C.A.
Smart Modular Approach Models to improve the rating of Energy Performance Certificate of Residential Buildings
(2024) 12th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2024, pp. 148 - 154,
DOI: 10.1109/icSmartGrid61824.2024.10578225
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Caglayan R.Z., Kayisli K., Roscia M., Harrouz A., Bayindir R., Colak I.
PV&TEG Hybrid System controlled with Fuzzy based MPPT
(2023) 11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023
DOI: 10.1109/icSmartGrid58556.2023.10171081
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu A.C., Roscia M., Popescu C.L., Popescu M.O., Popa L.B., Alexandru M.
Technico-economic analysis of EV Charging Station in Smart Grid
(2023) 2023 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2023,
DOI: 10.1109/ESARS-ITEC57127.2023.10114822
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Patel A.R., Roscia M., Vucinic D.
Legal Implications for Autonomous Vehicles Mobility in Future Smart Cities
(2023) Proceedings of 2023 IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2023, Cited 2 times.
DOI: 10.1109/ISC257844.2023.10293522
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Caglayan R.Z., Kayisli K., Roscia M., Belkaid A., Nasri A.
A Comparative Analysis of P&O, IC and Supertwisting Sliding Mode based MPPT methods for PV and Fuel Cell sourced Hybrid System
(2023) International Journal of Renewable Energy Research, 13 (3), pp. 1431 - 1442,
DOI: 10.20508/ijrer.v13i3.14550.g8815
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access; Bronze Open Access

Patel A.R., Roscia M.
Assessing the Impact of Sociopolitical Factors on the Rollout of Freight Electric Vehicles
(2023) 12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2023, pp. 315 - 319,
DOI: 10.1109/ICRERA59003.2023.10269373
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu G.C., Roscia M.
Key Elements to Create Renewable Energy Communities (REC)
(2023) 12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2023, pp. 512 - 516,
DOI: 10.1109/ICRERA59003.2023.10269406
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Shahinzadeh H., Moradi J., Yaici W., Roscia M., Ebrahimi F., Nafisi H.
Optimal Strategy of Retail Companies in the Day-Ahead Markets in the Presence of Non-Dispatchable Renewable Sources and Electric Vehicle Aggregators
(2023) Proceedings - 2023 IEEE 5th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, pp. 394 - 400,

DOI: 10.1109/GPECOM58364.2023.10175825

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Shahinzadeh H., Moradi J., Yaici W., Roscia M., Ebrahimi F., Nafisi H.

The Appraisal of an Innovative Residential Energy Hub Framework for a Home Energy Management Paradigm Using Two-Point Estimation Technique

(2023) Proceedings - 2023 IEEE 5th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, pp. 501 - 507,

DOI: 10.1109/GPECOM58364.2023.10175834

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu A.C., Octavian Popescu M., Popescu C.L., Alexandru M., Popa L.B., Lazaroiu G., Roscia M., Panait C.

Analysis of the Operation of a University Campus using Renewable Energy Sources, Hydrogen Generator and Fuel Cells

(2023) 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023,

DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108225

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Roscia M., Dancu V., Lazaroiu G.C.

Smart Home Survey Analysis

(2023) Proceedings of 2023 IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2023,

DOI: 10.1109/ISC257844.2023.10293364

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu G.C., Roscia M., Putrus G.

Editorial special issue: Holistic transition of urban systems towards positive and resilient energy areas incorporating renewable energy generation

(2022) Renewable Energy, 181, pp. 317 - 319.

DOI: 10.1016/j.renene.2021.09.075

DOCUMENT TYPE: Editorial

Gurbuz F.B., Kayisli K., Demirbas S., Bayindir R., Colak I., Roscia M.

Multi Input-Multi Output (MIMO) converter system fed by Wind Energy

(2022) 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2022, pp. 179 - 185,

DOI: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922847

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Sima C.A., Popescu C.L., Popescu M.O., Grigorescu S.D., Roscia M.

Weather Station Smart Home System for Sustainable Cities in Developing Economies

(2022) 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2022,

DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854632

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Sima C.A., Popescu C.L., Popescu M.O., Roscia M., Seritan G., Panait C.

Techno-economic assessment of university energy communities with on/off microgrid

(2022) Renewable Energy, 193, pp. 538 - 553,

DOI: 10.1016/j.renene.2022.05.047

DOCUMENT TYPE: Article

OPEN ACCESS: All Open Access; Green Open Access

Lazaroiu G.C., Roscia M.

Fuzzy Logic Strategy for Priority Control of Electric Vehicle Charging

(2022) IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 23 (10), pp. 19236 - 19245,

DOI: 10.1109/TITS.2022.3161398

DOCUMENT TYPE: Article

Sima C.A., Roscia M., Dancu V.S.

Social behavior analysis for improving the positive energy transition

(2022) Renewable Energy, 196, pp. 1325 - 1344,

DOI: 10.1016/j.renene.2022.07.064

DOCUMENT TYPE: Article

Balaban G., Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Golovanov N., Roscia M.

Impact of Urbanization Development on Power System Operation

(2022) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, 2022-May,

DOI: 10.1109/ICHQP53011.2022.9808546

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu G.C., Kayisli K., Roscia M., Steriu I.A.

Smart Contracts for Households Managed by Smart Meter Equipped with Blockchain and Chain 2

(2022) 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2022, pp. 340 - 345,

DOI: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922779

DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu C., Roscia M.

BLE to improve IoT connection in the Smart Home
(2021) 10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2021, pp. 282 - 28
DOI: 10.1109/ICRERA52334.2021.9598622
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Dumbrava V., Dobrin B., Lazaroiu G.C., Balaban G., Roscia M., Duquenne P., Carlea F.
Holistic Approach for Planning the Electrical Networks of Smart Cities
(2021) Proceedings of 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2021, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614811
DOCUMENT TYPE: Conference paper

Lazaroiu, C., Roscia, M., Saadatmandi, S.
Blockchain and Fuzzy Logic Application in EV's Charging
(2020) 9th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2020, art. no. 9242662, pp. 315-320.
DOI: 10.1109/ICRERA49962.2020.9242662
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Ramirez, A., Lazaroiu, G.C., Manuel Canedo, J., Roscia, M.
56000772200;8880203000;57218850949;57216630585;
Evaluation of Jacobian used in Simulation of Nonlinear Circuits in the Modified Harmonic Domain
(2020) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, 2020-July, art. no. 9177883, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090476010&doi=10.1109%2fICHQP46026.2020.9177883&partnerID=40&md5=d090950189eacbdad91d6c716d3dbe01>
DOI: 10.1109/ICHQP46026.2020.9177883
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, C., Roscia, M., Saadatmandi, S.
55778145488;57216630585;57217143300;
Finite element methodologies application in EV's charging infrastructure planning
(2020) 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2020, art. no. 9161842, pp. 369-374. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091167439&doi=10.1109%2fSPEEDAM48782.2020.9161842&partnerID=40&md5=71971c385a7b97cf455d41bb304794fb>
DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161842
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, C., Roscia, M., Saadatmandi, S.
55778145488;57216630585;57219057502;
Blockchain strategies and policies for sustainable electric mobility into Smart City
(2020) 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2020, art. no. 9161832, pp. 363-368.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091131459&doi=10.1109%2fSPEEDAM48782.2020.9161832&partnerID=40&md5=d1ccb5d04b901ce3d8c897fefe5f9d>
DOI: 10.1109/SPEEDAM48782.2020.9161832
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Diana Robescu, L., Dumbrava, V., Roscia, M.
8880203000;57215309394;6603182179;57216630585;
Optimizing wastewater treatment plant operation in positive energy communities
(2020) Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020, art. no. 9160515, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090403891&doi=10.1109%2fIEEEIC%2fICPSEurope49358.2020.9160515&partnerID=40&md5=c6967519dafc1378ffe5ff29df8a1cb4>
DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160515
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Iannuzzi, D., Pagano, M., Franzese, P., Roscia, C.
6603880879;24825255100;57197758777;57216630585;
On-board energy storage systems based on lithium ion capacitors for LRT energy saving: Optimization design procedure
(2020) Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 2020-February, art. no. 9067293, pp. 717-722.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

85084118381&doi=10.1109%2fICIT45562.2020.9067293&partnerID=40&md5=f58eea42c1e871933d08c93c93511f3d

DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067293
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., LazaroIU, G.C., Roscia, M., Saadatmandi, S.
8958410500;8880203000;57216630585;57217143300;
Dynamic Model for the EV's Charging Infrastructure Planning through Finite Element Method
(2020) IEEE Access, 8, art. no. 9104699, pp. 102399-102408. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086464711&doi=10.1109%2fACCESS.2020.2998783&partnerID=40&md5=c3f6e7243bd0e705861c050f937de034>

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2998783
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold
SOURCE: Scopus

LazaroIU, C., Roscia, M.
New approach for smart community grid through blockchain and smart charging infrastructure of evs
(2019) 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2019, art. no. 8996506, pp. 337-341.
DOI: 10.1109/ICRERA47325.2019.8996506
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Sima, C.A., Popescu, M.O., Popescu, C.L., Roscia, M.
57194208030;35240712500;7103072528;57216630585;
Optimal Operation of a Renewable Energy Power System
(2019) Proceedings of 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe, ISGT-Europe 2019, art. no. 8905604, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075856529&doi=10.1109%2fISGTEurope.2019.8905604&partnerID=40&md5=fa641a2ad8d040d81892a18ebb4703a>

DOI: 10.1109/ISGTEurope.2019.8905604
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Vargas, U., Ramirez, A., LazaroIU, G.C., Roscia, M.
Interharmonic modeling and simulation via the flexible extended harmonic domain
(2019) 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019, art. no. 8810425, .
DOI: 10.1109/PTC.2019.8810425
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

LazaroIU, C., Roscia, M., Zaninelli, D.
Fuzzy Logic to Improve Prosumer Experience into a Smart City
6th IEEE International Conference on Smart Grid, icSmartGrids 2018, art. no. 8634523, pp. 52-57.
DOI: 10.1109/ISGWCP.2018.8634523
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Sima, C.A., LazaroIU, G.C., Dumbrava, V., Panait, C., Roscia, M.
57194208030;8880203000;6603182179;23006023200;57216630585;
Deterministic approach for generation and transmission expansion planning
(2019) Proceedings of the 2018 5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications, EFEA 2018, art. no. 8617109, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062299506&doi=10.1109%2fEFEA.2018.8617109&partnerID=40&md5=f10ef9ffb39febd5034a5f873cd4add>

DOI: 10.1109/EFEA.2018.8617109
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Alfieri, L., Iannuzzi, D., Mottola, F., Pagano, M., Roscia, M.
56087497100;6603880879;23978341000;24825255100;57216630585;
Battery-Based Energy Storage Systems for Catenary-Free Electric Trains
(2019) 2018 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2018, art. no. 8607588, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062097078&doi=10.1109%2fESARS-ITEC.2018.8607588&partnerID=40&md5=8ad4fab00817a801106ddb35efe50c6e>

DOI: 10.1109/ESARS-ITEC.2018.8607588
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, C., Roscia, M.
RESCoin to improve Prosumer Side Management into Smart City
(2018) 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2018,
art. no. 8566844, pp. 1196-1201.
DOI: 10.1109/ICRERA.2018.8566844
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, C., Roscia, M.
Smart Resilient City and IoT Towards Sustainability of Africa
(2018) 7th International IEEE Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2018,
art. no. 8566775, pp. 1292-1298.
DOI: 10.1109/ICRERA.2018.8566775
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, G.C., Roscia, M.
Blockchain and smart metering towards sustainable prosumers
(2018) SPEEDAM 2018 - Proceedings: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives,
Automation and Motion, art. no. 8445384, pp. 550-555. Cited 7 times.
DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445384
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, C., Lazaroiu, G.C., Pagano, M., Roscia, M.
Smart Agent to Optimize Recharge of Electric Vehicles (EVs) into Smart Cities
(2018) SPEEDAM 2018 - Proceedings: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives,
Automation and Motion, art. no. 8445333, pp. 437-442.
DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445333
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Pagano, M., Petrarca, C., Roscia, M.
24825255100;7004208484;57216630585;
Analysis of XLPE power cables thermal modelling for short and long transients by means of monte carlo
approach
(2018) 2018 International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2018 -
Proceedings, art. no. 8440446, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053123970&doi=10.1109%2fPMAPS.2018.8440446&partnerID=40&md5=4889fdb589fa454e1258b64da36630ac>
DOI: 10.1109/PMAPS.2018.8440446
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Golovanov, N., Elefterescu, L., Roscia, M., Zaninelli, D.
Assessment of flicker perturbations in power systems with multiple disturbing consumers
(2018) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, 2018-May, pp.
1-6.
DOI: 10.1109/ICHQP.2018.8378847
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, C., Roscia, M.
Sustainable port through sea wave energy converter
(2017) 2017 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2017,
2017-January, pp. 462-467.
DOI: 10.1109/ICRERA.2017.8191103
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, C., Roscia, M.
Smart district through IoT and blockchain
(2017) 2017 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2017,
2017-January, pp. 454-461.
DOI: 10.1109/DISTRA.2017.8191102
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Scalfati, A., Iannuzzi, D., Fantauzzi, M., Roscia, M.
57188994425;6603880879;6507539633;57216630585;
Optimal sizing of distributed energy resources in smart microgrids: A mixed integer linear programming
formulation
(2017) 2017 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2017,
2017-January, pp. 568-573. Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042702014&doi=10.1109%2fDISTRA.2017.8191125&partnerID=40&md5=ad34135956bacfeb41e818b709ba6a2e>
DOI: 10.1109/DISTRA.2017.8191125
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Caruso, M., Miceli, R., Guarino, S., Galluzzo, F.R., Roscia, M., Viola, F.
57194108167;57219705216;57205682812;56340508900;57216630585;56962719600;
Electrical characterization of CIGSse photovoltaic modules
(2017) 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact,

ICCEP 2017, art. no. 8004788, pp. 36-40.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028507280&doi=10.1109%2fICCEP.2017.8004788&partnerID=40&md5=e42a8a9901eb0b4b8665b1efe0b7887d>

DOI: 10.1109/ICCEP.2017.8004788
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Costoiu, M., Roscia, M.
8880203000;6603182179;23501293800;57216630585;
Game theory and competitive aspects in electricity markets
(2017) Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, art. no. 7977703, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026757256&doi=10.1109%2fIEEEIC.2017.7977703&partnerID=40&md5=5686f021ee9571a3db4852a5ccd20219>

DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977703
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Golovanov, N., Elefterescu, L., Roscia, M., Zaninelli, D.
8880203000;55952588200;57192956377;57216630585;6603902742;
Analysing grid impact of voltage fluctuations from multiple sources with/without STATCOM
(2017) Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, art. no. 7977695, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026785141&doi=10.1109%2fIEEEIC.2017.7977695&partnerID=40&md5=7267baf4236e166bbd9496125a83887d>

DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977695
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Zaninelli, D., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Tironi, E.
8958410500;6603902742;8880203000;57216630585;6701334379;
Fault isolation in DC networks supplying electric vehicles
(2017) 2017 12th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2017, art. no. 7935912, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021326856&doi=10.1109%2fEVER.2017.7935912&partnerID=40&md5=5ba6f0bb982a65709574795f1bb86757>

DOI: 10.1109/EVER.2017.7935912
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Roscia, M.
57194108167;57200030683;24824386600;57219705216;57216630585;
Design issues for wind farms grid tied Inverter
(2017) 2017 12th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2017, art. no. 7935907, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021321414&doi=10.1109%2fEVER.2017.7935907&partnerID=40&md5=8e25f438e7a2e8108bcc3c05bab5ce78>

DOI: 10.1109/EVER.2017.7935907
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Rizzo, R., Schettino, G., Castiglia, V., Livreri, P., Miceli, R., Viola, F., Roscia, M.
7101923200;56567814600;57193016615;6602430605;57219705216;56962719600;57216630585;
New approach for harmonic mitigation in single-phase five-level CHBML with fundamental frequency switching
(2017) 2017 12th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2017, art. no. 7935963, . Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021369404&doi=10.1109%2fEVER.2017.7935963&partnerID=40&md5=235bc708b82fb6622b963d4cb80876ce>

DOI: 10.1109/EVER.2017.7935963
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Sima, C.A., Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Roscia, M., Zaninelli, D., Duquenne, P.
57194208030;8880203000;6603182179;57216630585;6603902742;55504056100;
Stochastic Programming Approach for TEP Optimization Considering RES Integration in Electricity Market
(2017) Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is
Asset for Future, CIEM 2017, art. no. 8120869, pp. 485-489. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041217527&doi=10.1109%2fCIEM.2017.8120869&partnerID=40&md5=112b5b75c4da85deace5d15ad8459a47>

DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120869
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Golovanov, N., Elefterescu, L., Zaninelli, D., Roscia, M.
8880203000;55952588200;57192956377;6603902742;57216630585;
Flicker monitoring campaign in EAF facilities equipped with STATCOM
(2016) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, 2016-
December, art. no. 7783407, pp. 998-1002. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009446462&doi=10.1109%2fICHQP.2016.7783407&partnerID=40&md5=c597c4605a52d6d004647f2bf0df160d>

DOI: 10.1109/ICHQP.2016.7783407
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Costoiu, M., Teliceanu, M., Roscia, M.
8880203000;6603182179;23501293800;56951171300;57216630585;
Energy-informatic-centric smart campus
(2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555487,
. Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988369512&doi=10.1109%2fIEEEIC.2016.7555487&partnerID=40&md5=69fddbc25f43cb725e838ec4404f0a0e>

DOI: 10.1109/IEEEIC.2016.7555487
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Pagano, M., Roscia, M.
Smart Urban E-Mobility for Historic Centre
(2016) 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion,
SPEEDAM 2016, art. no. 7526012, pp. 1127-1132.
DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526012
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Roscia, M., Lazaroiu, G.C., Mingrone, L., Pignataro, G.
Innovative approach of the sharing E-Mobility
(2016) 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion,
SPEEDAM 2016, art. no. 7526011, pp. 1120-1126. Cited 3 times.
DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526011
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Lazaroiu, G.C., Roscia, M.
Model for smart appliances toward smart grid into smart city
(2016) 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA
2016, art. no. 7884410, pp. 622-627.
DOI: 10.1109/ICRERA.2016.7884410
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Guastafierro, A., Lauro, G., Pagano, M., Roscia, M.
57193647756;57189043472;24825255100;57216630585;
A method for optimizing coasting phases in railway speed profiles: An application to an Italian route
(2016) 2016 International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road
Vehicles and International Transportation Electrification Conference, ESARS-ITEC 2016, art. no. 7841442, .
Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015433323&doi=10.1109%2fESARS-ITEC.2016.7841442&partnerID=40&md5=9a8cff56a766c51d9c04598246db5c3d>

DOI: 10.1109/ESARS-ITEC.2016.7841442
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Longo, M., Roscia, M., Pagano, M.
8880203000;37023170900;57216630585;24825255100;
Comparative analysis of fixed and sun tracking low power PV systems considering energy consumption
(2015) Energy Conversion and Management, 92, pp. 143-148. Cited 79 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920469014&doi=10.1016%2fj.enconman.2014.12.046&partnerID=40&md5=c3f645c5fc4fd92242a86ca923442af7>

DOI: 10.1016/j.enconman.2014.12.046
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Mingrone, L., Pignataro, G., Roscia, M.
57189001954;57188996415;57216630585;
Smart urban electric transport system: An innovative real model
(2015) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418649, pp. 1457-1462. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964608561&doi=10.1109%2fICRERA.2015.7418649&partnerID=40&md5=48bb4c746ba30956d00048950ca7fc34>

DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418649
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Roscia, M.C., Zaninelli, D.
37023170900;57216630585;6603902742;
Net zero energy of smart house design
(2015) 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, art. no. 7177544, pp. 548-553. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946565745&doi=10.1109%2fICCEP.2015.7177544&partnerID=40&md5=a16658c1b74a7b8c80f23e1446a73528>

DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177544
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Cositore, F., Manfredi, S., Pagano, M., Roscia, M.
56951109600;7004764756;24825255100;57216630585;
A cascade control scheme for hybrid photovoltaic power system
(2015) 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, art. no. 7177535, pp. 441-447.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946615981&doi=10.1109%2fICCEP.2015.7177535&partnerID=40&md5=b51ddf1ffbf11749b487eeec7663eb699>

DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177535
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Roscia, M., Lazaroiu, G.C., Zaninelli, D.
37023170900;57216630585;8880203000;6603902742;
The spread of smart city and power quality requirements
(2015) UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, 77 (3), pp. 281-292. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84945130153&partnerID=40&md5=5e859298f5795e355fc4fad270d40430>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Roscia, M., Zaninelli, D.
8880203000;6603182179;57216630585;6603902742;
Energy trading optimization of a virtual power plant on electricity market
(2015) 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, art. no. 7133932, pp. 911-916. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939488251&doi=10.1109%2fATEE.2015.7133932&partnerID=40&md5=5ac7e207ac19f754a3df6b2c5d2b5bf0>

DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133932
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Costoiu, M., Teliceanu, M., Roscia, M.
Smart campus-an energy integrated approach
(2015) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418657, pp. 1497-1501.
DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418657
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Fantauzzi, M., Iannuzzi, D., Pagano, M., Scafati, A., Roscia, M.
6507539633;6603880879;24825255100;57188994425;57216630585;
Building DC microgrids: Planning of an experimental platform with power hardware in the loop features
(2015) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art.
no. 7418659, pp. 1507-1512. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964577816&doi=10.1109%2fICRERA.2015.7418659&partnerID=40&md5=8cdc10f625b2d128ebb7544e5898d01e>

DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418659
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Dumbrava, V., Leva, S., Roscia, M., Teliceanu, M.
8880203000;6603182179;7004601427;57216630585;56951171300;
Virtual power plant with energy storage optimized in an electricity market approach
(2015) 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact,
ICCEP 2015, art. no. 7177644, pp. 333-338. Cited 16 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946592934&doi=10.1109%2fICCEP.2015.7177644&partnerID=40&md5=199906b42c19c473b745047563aaddbb>

DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177644
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Miceli, R., Spataro, C., Roscia, M.
57219705216;6602219074;57216630585;
Reduction of the uncertainty in the measurements of magnetic fields
(2014) 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art.
no. 7016533, pp. 985-988.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946689073&doi=10.1109%2fICRERA.2014.7016533&partnerID=40&md5=c8ab3e48181c367ba7502061c1e21a16>

DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016533
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Dolara, A., Longo, M., Roscia, M.
35324161200;37023170900;57216630585;
Case study of lights energy saving
(2014) 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art.
no. 7016543, pp. 127-132. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946685914&doi=10.1109%2fICRERA.2014.7016543&partnerID=40&md5=93c173b0740198ab80f0c698d7dd9ac9>

DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016543
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Roscia, M., Lazaroiu, G.C., Pagano, M.
37023170900;57216630585;8880203000;24825255100;
Analysis of sustainable and competitive energy system
(2014) 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art.
no. 7016516, pp. 80-86. Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946564002&doi=10.1109%2fICRERA.2014.7016516&partnerID=40&md5=f0327a244d776a137847232d3b624a05>

DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016516
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Roscia, M.
37023170900;57216630585;
Sustainable transportation application for smart mobility
(2014) 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion,
SPEEDAM 2014, art. no. 6872112, pp. 1054-1059. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906658333&doi=10.1109%2fSPEEDAM.2014.6872112&partnerID=40&md5=24ba9ffd884667ce4c73fc977dcb325f>

DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6872112
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Longo, M., Roscia, M., Lazaroiu, G.C.
37023170900;57216630585;8880203000;
Innovating multi-agent systems applied to smart city
(2014) Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 7 (20), pp. 4296-4302. Cited 19 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902440291&doi=10.19026%2frjaset.7.801&partnerID=40&md5=eeb9bc35c109d74c34c32d9eeaf6ccfb>

DOI: 10.19026/rjaset.7.801
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Longo, M., Roscia, M.
8880203000;37023170900;57216630585;
Transport scheduling for sustainable urban development in Italy
(2014) Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 7 (12), pp. 2463-2468. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899069432&doi=10.19026%2frjaset.7.553&partnerID=40&md5=43d9e401255f1ed7f3ce39dd040dc9f>

DOI: 10.19026/rjaset.7.553
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green
SOURCE: Scopus

Foiadelli, F., Longo, M., Roscia, M.
22834091600;37023170900;57216630585;
A power quality study on the Italian electric grid: Statistical analysis of the voltage dips and compensation strategies
(2014) Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 7 (11), pp. 2232-2241. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898021101&doi=10.19026%2frjaset.7.521&partnerID=40&md5=403c5eef762299c0e508f4356f52197c>

DOI: 10.19026/rjaset.7.521
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green
SOURCE: Scopus

Longo, M., Zaninelli, D., Roscia, M., Costoiu, M.
37023170900;6603902742;57216630585;23501293800;
Smart City to improve power quality
(2014) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6842861, pp. 458-462. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904294732&doi=10.1109%2fICHQP.2014.6842861&partnerID=40&md5=97ef7c465a79117bf513b7aa22ad9d17>

DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842861
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Costoiu, M., Carstea, C., Golovanov, N., Udrea, O., Roscia, M.
8880203000;23501293800;56272336300;55952588200;56272267300;57216630585;
Power quality management in a syderurgic factory
(2014) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6842884, pp. 54-57. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904296892&doi=10.1109%2fICHQP.2014.6842884&partnerID=40&md5=09bd3d5316a1991419bf75af7754ec35>

DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842884
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Roscia, M., Zaninelli, D., Lazaroiu, G.C., Shadmehr, H.
57216630585;6603902742;8880203000;55328704600;
Using design optimization in radio frequency energy harvesting systems
(2013) 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586939, pp. 740-744. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884650368&doi=10.1109%2fICCEP.2013.6586939&partnerID=40&md5=a417d5e86910521b44f3305872c78f4f>

DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586939

DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Power quality analysis in renewable energy systems supplying distribution grids
(2013) Renewable Energy and Power Quality Journal, 1 (11), art. no. 341, pp. 467-470. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035210566&doi=10.24084/repqj11.341&partnerID=40&md5=7ae692176270e195eafd067f1b9f5921>

DOI: 10.24084/repqj11.341
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Hossain, C.A., Roscia, M.
37023170900;57211152104;57216630585;
Smart mobility for green university campus
(2013) Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC, art. no. 6837298, . Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903977769&doi=10.1109%2fAPPEEC.2013.6837298&partnerID=40&md5=85c1fe38faafbb2add931fc16d469dc5>

DOI: 10.1109/APPEEC.2013.6837298
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Roscia, M., Longo, M., Lazaroiu, G.C.
57216630585;37023170900;8880203000;
Smart City by multi-agent systems
(2013) Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749783, pp. 371-376. Cited 55 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899126500&doi=10.1109%2fICRERA.2013.6749783&partnerID=40&md5=5eccebfb311ffd9fe66f467c0b8f4d6f5>

DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749783
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Porumb, R., Roscia, M.
8880203000;9742669500;57216630585;
Experimental harmonic analysis and distortion factor proposal for wind generation
(2013) UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, 75 (3), pp. 265-276. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84894190953&partnerID=40&md5=fc137b9a5cc6149e0d04195ae143855c>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Longo, M., Zaninelli, D., Roscia, M., Lazaroiu, G.C.
37023170900;6603902742;57216630585;8880203000;
Smart planning for ecoefficient cities
(2013) Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749782, pp. 366-370. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899114080&doi=10.1109%2fICRERA.2013.6749782&partnerID=40&md5=09a169fba37a02f940b2061877c1beb4>

DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749782
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Power quality assessment in small scale renewable energy sources supplying distribution systems
(2013) Energies, 6 (2), pp. 634-645. Cited 56 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874691991&doi=10.3390%2fen6020634&partnerID=40&md5=0d7a286b1e1c1303a1fd91e4752ba82f>

DOI: 10.3390/en6020634
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Zaninelli, D., Popescu, M.O., Roscia, M.
8880203000;6603902742;35240712500;57216630585;

Grid connected and stand alone DC power system prototype
(2012) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6381295, pp. 529-534. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873462622&doi=10.1109%2fICHQP.2012.6381295&partnerID=40&md5=9e5b59e947d572b505f5deda183a82d2b>

DOI: 10.1109/ICHQP.2012.6381295
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Ionescu, C.F., Bulac, C., Eremia, M., Roscia, M.
57207739374;6504750113;6507037087;57216630585;
Evolutionary techniques, a sensitivity-based approach for handling discrete variables in reactive power planning
(2012) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6381296, pp. 476-480. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873446091&doi=10.1109%2fICHQP.2012.6381296&partnerID=40&md5=174dd2f05e804aaa2c6f30b02213b200>

DOI: 10.1109/ICHQP.2012.6381296
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Roscia, M., Zaninelli, D.
8958410500;22834091600;57216630585;6603902742;
Synergy between renewable sources and electric vehicles for energy integration in distribution systems
(2012) Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP, art. no. 6381274, pp. 865-869. Cited 16 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873437254&doi=10.1109%2fICHQP.2012.6381274&partnerID=40&md5=04b9dec0705116f6762dc77bec45b5bb>

DOI: 10.1109/ICHQP.2012.6381274
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Roscia, M.
8880203000;57216630585;
Definition methodology for the smart cities model
(2012) Energy, 47 (1), pp. 326-332. Cited 264 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84868598720&doi=10.1016%2fj.energy.2012.09.028&partnerID=40&md5=87ce55bbc6d9484e014cca442f533838>

DOI: 10.1016/j.energy.2012.09.028
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, G.C., Lipan, L., Roscia, M., Zaninelli, D.
8880203000;24492045900;57216630585;6603902742;
Influence of voltage flicker propagation on power systems operation
(2011) IEEE Power and Energy Society General Meeting, art. no. 6039773, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82855163994&doi=10.1109%2fPES.2011.6039773&partnerID=40&md5=cf4c4f09ad2c21ab830276bf9dd79769>

DOI: 10.1109/PES.2011.6039773
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Roscia, M., Zaninelli, D., Lazaroiu, G.H.
57216630585;55195610800;55534141550;
Fuzzy logic applied for sustainable urban models
(2011) Journal of Environmental Protection and Ecology, 12 (4 A), pp. 2225-2235. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860174548&partnerID=40&md5=eb9a12e4faad3d77862590fb91310901>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Dumbrava, V., Lazaroiu, C., Roscia, C., Zaninelli, D.
6603182179;8880203000;57216630585;6603902742;
Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms
(2011) 2011 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC.EU 2011 - Conference Proceedings, art. no. 5874766, . Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960010473&doi=10.1109%2fEEEIC.2011.5874766&partnerID=40&md5=e9e5b2c479f802219c13e7405525fe71>

DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874766
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Esposito, G., Foiadelli, F., Roscia, M.
36699470300;22834091600;57216630585;
Impact of harmonic filters in MV distribution systems
(2010) ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, art. no. 5625362, .
Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650536273&doi=10.1109%2fICHQP.2010.5625362&partnerID=40&md5=4f7912bacf58ef795ab8c7d7990b3e32>

DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625362
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bulac, C., Ionescu, F., Roscia, M.
Differential evolutionary algorithms in optimal distributed generation location
(2010) ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, art. no. 5625451, .
DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625451
DOCUMENT TYPE: Conference Paper

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Harmonic summation in power systems with power electronic interfaced loads
(2010) ICHQP 2010 - 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, art. no. 5625345, .
Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650567456&doi=10.1109%2fICHQP.2010.5625345&partnerID=40&md5=4ced76197c498457404daa53ce41ecef6>

DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625345
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Zaninelli, D., Roscia, M.
8958410500;22834091600;6603902742;57216630585;
Evaluation of the interferences in the interconnection point between 2×25kVAC high-speed railway lines and 3kVDC regional system
(2009) 2009 10th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, EPQU'09, art. no. 5318820, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-72449163014&doi=10.1109%2fEPQU.2009.5318820&partnerID=40&md5=7ef45f628df5784cb8ba59c804736dff>

DOI: 10.1109/EPQU.2009.5318820
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Roscia, M., Zaninelli, D.
8958410500;22834091600;57216630585;6603902742;
Short circuit currents evaluation in Combined Heat Cooling and Power (CHCP) Systems
(2009) 2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09, art. no. 5275996, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77649294732&doi=10.1109%2fPES.2009.5275996&partnerID=40&md5=3a0bb2da463a02c4ca5a4ab9afd38768>

DOI: 10.1109/PES.2009.5275996
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Integrating RES into the Romanian transport system
(2009) 2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future, art. no. 5281985, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74949124082&doi=10.1109%2fPTC.2009.5281985&partnerID=40&md5=5a9d543fbaefdec9b3305fbc4a7e5ab2>

DOI: 10.1109/PTC.2009.5281985
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Manole, M.A., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;34881925000;57216630585;6603902742;
Wind farms access to the Romanian transport system
(2009) 2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2009, art. no. 4840164, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349183740&doi=10.1109%2fPSCE.2009.4840164&partnerID=40&md5=562ac0a7dda046a4c6a8b50e42dfdd36>

DOI: 10.1109/PSCE.2009.4840164
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Esposito, G., Foiadelli, F., Roscia, M.
8958410500;36699470300;22834091600;57216630585;
Fault Analysis in Integrated Wind Generation Networks
(2008) Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, art. no. 4651582, . Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68949198820&doi=10.1109%2fUPEC.2008.4651582&partnerID=40&md5=63c233c61a2b79699aefce0600cac37>

DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651582
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Roscia, M., Zaninelli, D.
8958410500;22834091600;57216630585;6603902742;
Evaluation of solar collector plant to contribute climate change mitigation
(2008) 2008 IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies, ICSET 2008, art. no. 4747001, pp. 198-202. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-62949160754&doi=10.1109%2fICSET.2008.4747001&partnerID=40&md5=0dcce04ccd2deaf627015381257f6a10>

DOI: 10.1109/ICSET.2008.4747001
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Roscia, M., Zaninelli, D.
8958410500;22834091600;57216630585;6603902742;
Harmonic analysis of a high speed train with interlaced four quadrant converters
(2008) IEEE Power and Energy Society 2008 General Meeting: Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, PES, art. no. 4596049, . Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-52349098254&doi=10.1109%2fPES.2008.4596049&partnerID=40&md5=f3d16ea32667086ca18cbdb887c21d79>

DOI: 10.1109/PES.2008.4596049
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Power quality impact of high capacity end-users
(2008) ICHQP 2008: 13th International Conference on Harmonics and Quality of Power, art. no. 4668853, . Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-57749086837&doi=10.1109%2fICHQP.2008.4668853&partnerID=40&md5=10dff9e5adc88b8ff9e57e83520fac17>

DOI: 10.1109/ICHQP.2008.4668853
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Roscia, M.
8958410500;22834091600;57216630585;
Sustainability energy indicators by means of fuzzy logic
(2007) 2007 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES, art. no. 4275467, . Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42549118963&doi=10.1109%2fPES.2007.385585&partnerID=40&md5=c30245599693f00c0d1b938455376b79>

DOI: 10.1109/PES.2007.385585
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Brenna, M., Foiadelli, F., Zaninelli, D., Roscia, M.
8958410500;22834091600;6603902742;57216630585;
Harmonic emission of double stage converter for auxiliary services in electric trains
(2007) 2007 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, EPQU, art. no. 4424219, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51149086843&doi=10.1109%2fEPQU.2007.4424219&partnerID=40&md5=b3f900c76379bc5b61071d314cb284fc>

DOI: 10.1109/EPQU.2007.4424219
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Gagliardi, F., Roscia, M., Lazaroiu, G.
7005612081;57216630585;55534141550;
Evaluation of sustainability of a city through fuzzy logic
(2007) Energy, 32 (5), pp. 795-802. Cited 25 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33846350242&doi=10.1016%2fj.energy.2006.04.014&partnerID=40&md5=352715c5dd60f750749eb648fc0c3ea9>

DOI: 10.1016/j.energy.2006.04.014
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Lazaroiu, Gh., Zissulescu, E., Sandu, M., Roscia, M.
57221943576;6504697707;57188878118;57216630585;
Electron beam non-thermal plasma hybrid system for reduction of NOx and SOx emissions from power plants
(2007) Energy, 32 (12), pp. 2412-2419. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34548663659&doi=10.1016%2fj.energy.2007.05.012&partnerID=40&md5=5bac99babebd6d34175af5c10f268496>

DOI: 10.1016/j.energy.2007.05.012
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Foiadelli, F., Roscia, M., Zaninelli, D.
22834091600;57216630585;6603902742;
Optimization of storage devices for regenerative braking energy in subway systems
(2006) 2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES, art. no. 1708894, . Cited 40 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35348876011&doi=10.1109%2fpes.2006.1708894&partnerID=40&md5=c2442a49b7fb93d9399403b050b7d8f3>

DOI: 10.1109/pes.2006.1708894
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Gagliardi, F., Iannone, F., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
7005612081;8958410700;8880203000;57216630585;6603902742;
Sustainable building for the quality of power supply
(2005) 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech, art. no. 4524614, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51549086517&doi=10.1109%2fPTC.2005.4524614&partnerID=40&md5=7bc645a72ed89fafcb82489e3694b076>

DOI: 10.1109/PTC.2005.4524614
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
55952588200;8880203000;57216630585;6603902742;
Voltage unbalance vulnerability areas in power systems supplying high speed railway
(2005) 2005 IEEE Power Engineering Society General Meeting, 3, pp. 2509-2514. Cited 19 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27144499200&partnerID=40&md5=1d9cae7fc8ad937e4c75588a2c4f4490>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bertola, A., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
8359481200;8880203000;57216630585;6603902742;
A Matlab-simulink flickermeter model for power quality studies
(2004) 2004 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power, pp. 734-738. Cited 42 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-19644365699&partnerID=40&md5=fc3803126a3fe4eafdf4f48d442ce443>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Golovanov, N., Lazaroiu, G.C., Roscia, M., Zaninelli, D.
24767649300;8880203000;57216630585;6603902742;
Steady state disturbance analysis in PV systems
(2004) 2004 IEEE Power Engineering Society General Meeting, 2, pp. 1952-1957. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-13344280287&doi=10.1109%2Fpes.2004.1373218&partnerID=40&md5=7d01dca6c33cfbea7f98ceab137dda94>

DOI: 10.1109/pes.2004.1373218
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Gagliardi, A., Gagliardi, F., Roscia, M.
55229755600;7005612081;57216630585;
Planning of power systems and green power market
(2003) 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 1, art. no. 1304119, pp. 107-115.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861513510&doi=10.1109%2FPTC.2003.1304119&partnerID=40&md5=36eff503f34820bb31d8d6aaa102b5c9>

DOI: 10.1109/PTC.2003.1304119
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Dalbon, W., Leva, S., Roscia, M., Zaninelli, D.
6505957324;7004601427;57216630585;6603902742;
Hybrid photovoltaic system control for enhancing sustainable energy
(2002) Proceedings of the IEEE Power Engineering Society Transmission and Distribution Conference, 1 (SUMMER), pp. 134-139. Cited 24 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038677960&partnerID=40&md5=071c15246c7e9ffae5cf92012c5476f>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Prof. PhD. Ing. Mariacristina Roscia

Bergamo, 03/06/2025

Sustainable Development Goals
Goal 1: No poverty4 documents

Goal 3: Good health and well-being1 document

Goal 4: Quality education5 documents

Goal 6: Clean water and sanitation1 document

Goal 7: Affordable and clean energy78 documents

Goal 8: Decent work and economic growth10 documents

Goal 9: Industry, innovation and infrastructure18 documents

Goal 10: Reduced inequalities3 documents

Goal 11: Sustainable cities and communities37 documents

Goal 12: Responsible consumption and production6 documents

Goal 13: Climate action13 documents

Goal 14: Life below water1 document

Goal 16: Peace, justice and strong institutions2 documents

Goal 17: Partnership for the goals15 documents