

INFORMAZIONI PERSONALI



Sergio Bruno

 DEI - Politecnico di Bari, via Orabona 4, 70125, Bari, Italy

 +39 080 5963031

 sergio.bruno@poliba.it

 [ORCID 0000-0003-0863-9274](https://orcid.org/0000-0003-0863-9274)

Data di nascita  Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Jun. 2021 - today

Ricercatore a Tempo Determinato - Tipo B (RTDB)

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy

Impiego per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo *Metodologie per il coordinamento delle risorse flessibili e distribuite dei sistemi elettrici per l'energia nel nuovo scenario regolatorio*.

Dec. 2020 - Jun. 2021

Ricercatore a Tempo Determinato - Tipo A (RTDA)

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy

Impiego come principal investigator per lo svolgimento del progetto *Monitoraggio, controllo e ottimizzazione delle microreti avanzate per lo sviluppo di nuovi servizi energetici e l'integrazione dei vettori energetici in una smart city*, Progetto cod. A1C03120 "Research for Innovation" (REFIN) - POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020.

Ott. 2020 - Dic. 2020

Contratto di Ricerca

Politecnico di Bari, Bari, Italy

Contratto di lavoro autonomo individuale di collaborazione con il Politecnico di Bari ed in coordinamento con lo stesso, per lo svolgimento della attività *Studio di scenari e analisi preliminare dei modelli di demand side response (DSR) e di utilizzo delle fonti rinnovabili RES nei mercati ancillari dell'energia relativamente a disponibilità e affidabilità del servizio*. Incarico svolto nell'ambito del Progetto di ricerca "OSMOSE", finanziato dalla UE nell'ambito del Programma H2020 (grant agreement n°773406).

Nov. 2018 – Dic. 2019

Assegno di Ricerca Senior

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy

Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Ottimizzazione delle reti di distribuzione e di illuminazione pubblica mediante l'integrazione con sistemi di accumulo e di ricarica per la micro-mobilità urbana*.

Incarico svolto nell'ambito del Progetto "EMERA – Sistema integrato per l'illuminazione e i servizi alla mobilità urbana", cod. QCXK671, finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del programma "INNONETWORK - Sostegno alle attività di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi".

Mar. 2016 – Ago. 2018

Assegno di Ricerca Senior

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy

Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Metodologie e strumenti software di ottimizzazione per la gestione ottimale degli scambi di energia per mezzo di energy router*.

Incarico svolto nell'ambito del Progetto "Energy Router e Strumenti di Controllo Cloud per Smart Grid", cod. HX8HX11, finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del programma "Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali".

- Giu. 2013 – Dic. 2015 **Assegno di Ricerca**
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Strumenti e metodologie per il controllo e l'ottimizzazione delle reti attive di distribuzione*.
 Incarico svolto nell'ambito del Progetto Progetto "RES NOVAE: Reti, Edifici, Strade – Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia", cod. PON04a2_E, finanziato nell'ambito del programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
- Set. 2011 – Mag. 2013 **Borsa di Studio Post-Doc**
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Metodologie per la supervisione e il controllo delle reti di distribuzione intelligenti*.
 L'attività è stata svolta nell'ambito del Progetto "Smart-Grids: Tecnologie Avanzate per i servizi pubblici e l'energia", cod. PST #44, Progetto Strategico su APQ in materia di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia, Regione Puglia.
- Set. 2009 – Set. 2011 **Assegno di Ricerca**
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Riqualificazione urbana attraverso i distretti energetici*.
- Ago. 2007 – Mar. 2009 **Consulenza Esterna**
 Piano Strategico della Metropoli Terra di Bari - Comune di Bari, Bari, Italy.
 Esperto ad alto contenuto di professionalità in materia di Energia e Public Utilities; progettazione, programmazione e pianificazione per l'utilizzo dei fondi strutturali europei per lo sviluppo regionale (POR – FESR) nel settore ambientale, per l'energie rinnovabili e l'efficienza energetica.
- Lug. 2006 – Lug. 2007 **Assegno di Ricerca**
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Sviluppo di metodologie avanzate di controllo e monitoraggio per l'incremento dei livelli di sicurezza del Sistema di Trasmissione Nazionale*.
- Gen. 2001– Gen. 2004 **Assegno di Ricerca** ING-IND/33
 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo *Controllo della sicurezza della rete di trasmissione nazionale tramite risorse convenzionali e l'utilizzo di strumenti finanziari derivati*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2001–2004 **PhD - Thesis Title: "Security Monitoring and Control in Restructured Power Systems"** ING-IND/33
 Politecnico di Bari, Bari, Italy
 Dottorato in Ingegneria Elettrotecnica, XVI Ciclo, Curriculum Sistemi Elettrici per l'Energia.
 La tesi di dottorato si è aggiudicata il premio *IEEE PES Italian Joint Chapter: Best Thesis Award in Power Engineering for year 2004*.
- 2003 **Visiting Fellow**
 Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norvegia – SINTEF Co. (Norvegia)

Ha svolto un'attività di studio e ricerca presso la NTNU, collaborando attivamente con il Department of Electrical Power Engineering e la SINTEF Co. (principale organismo indipendente di ricerca in Scandinavia, attivo nei campi dell'energia, acqua, risorse, materiali, ecc.).

2001 Albo degli Ingegneri

Abilitato alla professione di Ingegnere e iscrizione (2006-2021) all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, matricola 7957, settori Informazione, Industriale, Civile ambientale

1993–2000 Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettrica

Politecnico di Bari, Bari, Italy

Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica – indirizzo Energia. Discussione di una tesi dal titolo "Sistemi flessibili di trasmissione nel mercato competitivo dell'energia". Votazione 110/110 con lode.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

da A.A. 2021-22 a A.A. 2022-23	Qualità del Servizio Elettrico	ING-IND/33
	Titolare del corso di "Qualità del Servizio Elettrico", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica – Politecnico di Bari – 6 CFU.	
da A.A. 2017-18 a A.A. 2022-23	Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia	ING-IND/33
	Titolare del corso di "Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica – Politecnico di Bari – 6 CFU.	
A.A. 2019-20	Design and Optimization of nZE Buildings and Districts	ING-IND/33
	Titolare del corso di "Design and Optimization of nearly Zero Energy Buildings and Districts", Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari – 3 CFU (lingua inglese).	
da A.A. 2014-15 a A.A. 2016-17	Sistemi Elettrici per l'Energia	ING-IND/33
	Titolare del corso di "Sistemi Elettrici per l'Energia", Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Curriculum Industriale del Politecnico di Bari (Taranto) – 6 CFU.	
da A.A. 2012-13 a A.A. 2013-14	Sistemi Elettrici per l'Energia / 2° Modulo	ING-IND/33
	Titolare del corso di "Sistemi Elettrici per l'Energia / 2° Modulo", Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Curriculum Industriale del Politecnico di Bari (Taranto) – 6 CFU.	

ABILITAZIONE SCIENTIFICA

2020	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia	09/E2
	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, SSD ING-IND33. Validità dal 07/01/2020 al 07/01/2029	
2013	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia	09/E2
	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica, SSD ING-IND33. Validità dal 18/12/2013 al 18/12/2022	

ALTRI TITOLI

Direction and participation in funded research

- (2021-today) Project *Remote real-time co-simulation in energy system research labs*, funded by Politenico di Bari, within the Programme FRA2021. Role: Principal Investigator.
- (2020-today) Project A1C03120, *Monitoring, control and optimization of advanced microgrids for the development of new energy services and the integration of energy vectors in a smart city*, funded by Regione Puglia, within the Programme "Research for Innovation" (REFIN) - POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020. Role: Principal Investigator.
- (2020-2022) – Project 773406 *Optimal System-Mix Of flexibility Solutions for European electricity – OSMOSE*, funded within H2020-LCE-2017-SGS. Project partnership: 33 partners of 9 European states (France, Spain, Italy, Portugal, Belgium, Slovenia, Germany, Switzerland, Serbia), leader RTE. Italian partners: TERNA, Edison, ABB, IBM, ENEL, Compendia, RSE, ENG, E2i, HDE, FBK, Consortium EnSiEL. Role: staff member and local coordinator of the research staff.
- (2019-2020) Project CTN02_00018_9856993 *LIVING GRID*, funded within the Italian National Energy Cluster. Project partnership: Terna SpA, e-distribuzione SpA, ENEA, CNR, Politecnico di Torino, Università di Genova, Consorzio EnSiEL. Role: staff member and local coordinator of the research staff.
- (2018-2020) Project QCXK671 *EMERA - An Integrated System for Lighting and Urban Mobility Service*, financed by Regione Puglia within the Programme INNONETWORK - POR FESR/FSE 2014-2020. Partners: Niteko SpA, Politecnico di Bari, ENEA, Istituto per la Competitività (iCOM), Applica Iot S.r.l., Dgs S.p.A., Elfim S.r.l., Italian Cutting System S.r.l. (in sigla ICS), So.Co.In. / System S.r.l., Centro Di Ricerche Europeo Di Tecnologie Design E Materiali (in sigla CETMA). Role: senior researcher and staff member.
- (2016-2018) Project HX8HX11 *Energy Router and Cloud-Based Control Tools for Smart Grids*, financed by Regione Puglia within the Programme on Regional Technological Clusters. Partners: Fincons SpA, partner ALI6 S.r.l., EMI S.r.l., Garofoli S.p.A., GEM ICT – Research & development S.r.l., Ginex Gaetano SaS, SIC Divisione Elettronica S.r.l. Role: senior researcher and staff member.
- (2013-2016) Project PON04a2_E *RES NOVAE - Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuali per l'Ambiente e l'Energia*, financed within the Programme PON Ricerca e Competitività 2007-2013. Partners: ENEL Distribuzione, Politecnico di Bari, CNR, ENEA, Università della Calabria, IBM Italia SpA, General Electric Transportation Systems SpA, Elettronika Srl. Role: staff member, research fellow.
- (2012-2017) Project *ZERO (Zero Emissions Research Option)*, financed by Regione Puglia within the Framework Programme on Networks of Public Research Laboratories in the Apulian Region. Partners: Politecnico di Bari and ENEA. Role: staff member.
- (2011-2013) Project PST #44 *Smart Grids: advanced technologies for public utilities and energy*, financed by Regione Puglia within the Strategic Projects in the Framework Programme on Scientific Research. Partners: Politecnico di Bari, AMGAS SpA, AMET SpA. Role: post-doc researcher.
- (2010-2012) PRIN 2008 *Ductile Electrical Grids for the security of the Italian power system (Reti elettriche duttili per la sicurezza del sistema elettrico italiano)*. Partners: Politecnico di Bari, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Pavia. Role: staff member.
- (2006-2007) PRIN 2005 *Development of Wide Area Measurement and Control (WAMC) methodologies for improving security of the Italian Transmission System (Sviluppo di metodologie WAMC per l'incremento dei livelli di sicurezza del Sistema di Trasmissione)*, Partners: Politecnico di Torino, Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università di Pavia. Role: research fellow.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Incarico per "Verifica delle Migliori Tecnologie Disponibili per la riduzione delle emissioni di NOx nello stabilimento ENI di Brindisi e studio di fattibilità". L'incarico è stato svolto nell'ambito del Contratto conto terzi n. 860162 tra la Società SAIPEM SpA e il Dipartimento di Ing. Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per la realizzazione di uno "Studio di fattibilità per la riduzione delle emissioni di NOx della centrale a ciclo combinato di Brindisi".
- Istituto per la Competitività (I-Com), Roma/Bruxelles, "Rapporto I-Com 2013 sull'Innovazione energetica", 2013. <https://www.i-com.it/2013/06/18/rapporto-i-com-2013-sull-innovazione-energetica/>
- Istituto per la Competitività (I-Com), Roma/Bruxelles, "Rapporto I-Com 2012 sull'Innovazione Energetica", 2012 <https://www.i-com.it/2012/07/10/rapporto-i-com-2012-sull-innovazione-energetica/>

- Incarico per “Studio di fattibilità per l’installazione di sistemi DeNOx e DeSOx presso la centrale elettrica Enipower di Taranto e di revisione dello studio di affidabilità elettrica dello Stabilimento Enipower di Brindisi”. L’incarico è stato svolto nell’ambito del Contratto conto terzi n. 3500010673 tra la Società ENI SpA e il Dipartimento di Ing. Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari per la realizzazione di uno “Studio di fattibilità per l’installazione di sistemi DENOX e DESOX presso la centrale elettrica Enipower di Taranto”.
- Istituto per la Competitività (I-Com), Roma/Bruxelles, “Rapporto I-Com 2011 sull’Innovazione Energetica”, 2011 <https://www.i-com.it/2011/09/26/rapporto-i-com-2011-sull-innovazione-energetica/>
- Istituto per la Competitività (I-Com), Roma/Bruxelles, “Rapporto 2010 sull’innovazione energetica in Italia”, 2010 <https://www.i-com.it/2010/05/23/rapporto-2010-sull-innovazione-energetica-in-italia/>

Incarichi presso il proprio Ateneo

- Membro del Collegio di Dottorato XXXVII Ciclo, in Industria 4.0 del Politecnico di Bari, AA. 2021-2022
- Membro del Collegio di Dottorato XXXVIII Ciclo, in Industria 4.0 del Politecnico di Bari, AA. 2022-2023
- Con D.R. n. 1043 del 23/11/2021, e successivo D.R. n. 1325 del 12/12/2022, è stato nominato componente del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) in rappresentanza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (DEI) del Politecnico di Bari

Incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Germania. Lezione invitata su “Introduction to Power System State Estimation”, della durata totale di otto ore, per gli studenti PhD del Real Time System Integration Group del KIT, dal 25-11-2021 al 26-11-2021
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU), Kiel, Germania. Ciclo di lezioni dal titolo “Power System SCADA and State Estimation”, della durata totale di otto ore, nell’ambito delle attività di insegnamento offerte agli studenti PhD della CAU. Mobilità finanziata nell’ambito del Programma Erasmus + KA 103, dal 15-04-2019 al 17-04-2019.
- Siberian Electric Power System Institute and Transmission System Operator of the Russian Far East Interconnected Power System, Khabarovsk, Russia. Test del SPS-complex (Special Protection Scheme) installato presso la centrale idroelettrica di Bureya, 20-23 Oct. 2005

Premi e riconoscimenti

- IEEE PES Italian Joint Chapter: Best Thesis Award in Power Engineering for year 2004. http://ewh.ieee.org/r8/italy/pes/thesis_awards.html.
- U.S. National Committee of CIGRE’ Recognition Award, for the noteworthy 2004 CIGRE’ Technical Paper “A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena”.

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale 09/E2, SSD. ING-IND/33

- Partecipazione in qualità di Presidente alla Commissione Giudicatrice nella procedura negoziata per l’affidamento della gestione della rete di trasmissione RF 169 MHz, messa in esercizio per l’esecuzione dei servizi di telelettura/telegestione dei gruppi di misura smart meter di classe G4/G6 installati in alcune zone di Bari, CIG 74614528F8 (dal 16-05-2018 al 28-05-2018).
- Azienda Agricola Santa Lucia s.a.s. Consulenza sulle alternative di percorso nel Progetto “Rifacimento elettrodotto 150 kV Corato- Bari ind.le 2 nei comuni di Corato, Ruvo di Puglia, Terlizzi, Bitonto e Modugno in provincia di Bari”- Proc. MATTM n. ID_VIP 2811 (dal 31-10-2016 al 20-11-2016).
- Collaborazione nella preparazione di uno “Studio sull’affidabilità dei sistemi di produzione sistemi di produzione e distribuzione di stabilimento in termini di continuità del servizio” per lo stabilimento petrolchimico ENI di Taranto, con F.G.M Engineering Sud Srl (ordine VAR/MFA/072/2013), Giu. 2014 - Apr. 2015.
- Sviluppo di uno studio inerente la valutazione degli interventi delle protezioni nella rete elettrica dello stabilimento ENI di Brindisi sviluppato nell’ambito del contratto 4200011868 tra Enipower e Polyconsulting. Attività aggiuntive richieste a seguito della estensione del contratto già menzionato e revisionato in data 04/03/2010, analisi integrative, revisione ed integrazione della relazione tecnica, (Apr. 2010 - Set. 2011).
- SMART T.E.C. Soc. Coop. Collaborazione alla progettazione definitiva di un impianto fotovoltaico da 993,6 kW nel comune di Occhieppo Superiore (dal 01-06-2010 al 31-07-2010).

- Consulenza commissionata da Polyconsulting Srl (spin-off del Politecnico di Bari) nell'ambito di un contratto con Enipower per "Valutazione dell'affidabilità del sistema elettrico dello stabilimento Petrolchimico di Brindisi; esecuzione dello studio e redazione della relazione tecnica." (Mar. - Lug. 2009).

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista e Contributi in volume

- [1] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala, M. Menga, C. Rodio and R. Sbrizzi, "Fast Frequency Support Through LED Street Lighting in Small Non-Synchronous Power Systems", *IEEE Transactions on Industry Applications (Early Access)*, 2022.
- [2] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala and C. Rodio. "Power Hardware-in-the-Loop Test of a Low-Cost Synthetic Inertia Controller for Battery Energy Storage System", *Energies*, 15(9), 3016, 2022.
- [3] S. Bruno, R. Amirante, "Integrazione dei veicoli elettrici nelle reti di distribuzione intelligenti", *La Termotecnica*, pp. 36-41, Ott. 2021 (ISSN 0040-3725).
- [4] E. Bompard, S. Bruno, A. Cordoba-Pacheco, C. Diaz-Londono, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons, "Latency and Simulation Stability in a Remote Power Hardware-in-the-Loop Co-simulation Testbed", *IEEE Transactions on Industry Applications (TIA)*, Vol. 57, No. 4, pp. 3463-3473, July-Aug. 2021.
- [5] S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, "Rigenerazione urbana e Smart City: nuove potenzialità energetiche", *AEIT*, Vol. 106, No. 11/12, pp. 12-26, Nov./Dic. 2020 (ISSN 1825-828X).
- [6] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, C. Rodio, E. Bompard, G. Chicco, A. Mazza, E. Pons, "Co-simulazione multi-sito e cooperazione tra laboratori", *AEIT*, Vol. 106, No. 7/8, pp. 39-55, Jul./Aug. 2020 (ISSN 1825-828X).
- [7] S. Bruno, G. De Carne, M. La Scala, "Distributed FACTS for Power System Transient Stability Control", *Energies*, 13, 2901, Jun. 2020.
- [8] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "A Demand Response Implementation in Tertiary Buildings through Model Predictive Control", *IEEE Transactions On Industry Applications*, Vol. 55, No. 6, pp. 7052-7061, Nov.-Dec. 2019.
- [9] G. De Carne, S. Bruno, M. Liserre, M. La Scala, "Distributed On-Line Load Sensitivity Identification by Smart Transformer and Industrial Metering", *IEEE Transactions On Industry Applications*, Vol. 55, No. 6, pp. 7328-7337, Nov.-Dec. 2019.
- [10] P. A. Lombardi, K. R. Moreddy, A. Naumann, P. Komarnicki, C. Rodio, S. Bruno, "Data Centers as Active Multi-Energy Systems for Power Grid Decarbonization: A Technical and Economic Analysis", *Energies*, 12(21), 4182, Nov. 2019.
- [11] S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai, P.A. Lombardi, B. Arendarski, "Optimal Sizing and Operation of Electric and Thermal Storage in a Net Zero Multi Energy System", *Energies*, 12(17), Sep. 2019.
- [12] B. Aluisio, S. Bruno, L. De Bellis, M. Dicorato, G. Forte, M. Trovato, "DC-Microgrid Operation Planning for an Electric Vehicle Supply Infrastructure", *Applied Sciences*, 9(13), Jul. 2019.
- [13] R. Amirante, S. Bruno, E. Distaso, M. La Scala, P. Tamburrano, "A biomass small-scale externally fired combined cycle plant for heat and power generation in rural communities", *Renewable Energy Focus*, Vol. 28, pp. 36-46, Mar. 2019.
- [14] S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, "A microforecasting module for energy management in residential and tertiary buildings", *Energies*, Vol. 12, No. 6, Mar. 2019.

- [15] S. Abbasi, H. Abdi, S. Bruno, M. La Scala, "Transmission network expansion planning considering load correlation using unscented transformation", *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Vol. 103, pp. 12-20, Dec. 2018.
- [16] M. La Scala, S. Bruno, "From Smart Grids to Smart Cities: New Paradigms for Future Networks", introduction to *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, pp. xvii-xliii, ISBN 978-1-84821-749-2, ISTE-Wiley, London(UK)-Hoboken(NJ USA), 2017 (Scopus ID 2-s2.0-85052720354).
- [17] S. Bruno, M. La Scala, "Unbalanced Three-Phase Optimal Power Flow for the Optimization of MV and LV Distribution Grids", in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, pp. 1-42, ISBN 978-1-84821-749-2, ISTE-Wiley, London(UK)-Hoboken(NJ USA), 2017 (Scopus ID 2-s2.0-85019468306).
- [18] S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, "Optimization of Multi-energy Carrier Systems in Urban Areas", in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, pp. 177-230, ISBN 978-1-84821-749-2, ISTE-Wiley, London(UK)-Hoboken(NJ USA), 2017 (Scopus ID 2-s2.0-85019403662).
- [19] S. Bruno, M. La Scala, "Optimization methods for preventive/corrective control in transmission systems", in F. Milano, *Advances in Power System Modelling, Control and Stability Analysis*, ISBN 978-1-78561-001-1, pp. 161-187, The Institution of Engineering and Technology (IET), 2016.
- [20] S. Bruno, G. De Carne, M. La Scala, "Transmission Grid Control Through TCSC Dynamic Series Compensation", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 31, No. 4, pp. 3202-3211, Jul. 2016 (DOI 10.1109/TPWRS.2015.2479089).
- [21] S. Bruno and M. La Scala, "A MINLP Approach for Network Reconfiguration and Dispatch in Distribution Systems", in A. Vaccaro, A.F. Zobaa, *Computational Intelligence Applications in Smart Grids*, pp. 51-75, ISBN 978-1-78326-587-9, Imperial College Press, London, 2015 (Scopus id. 2-s2.0-84988664562).
- [22] S. Bruno, M. Dassisti, M. La Scala, M. Chimienti, C. Cignali, E. Palmisani, "Predictive Dispatch Across Time of Hybrid Isolated Power Systems", *IEEE Transaction on Sustainable Energy*, Vol. 5, No. 3, pp. 738-746, July 2014 (DOI 10.1109/TSTE.2013.2295428).
- [23] S. Bruno, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala, "Unbalanced Three-phase Optimal Power Flow for Smart Grids", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 58, No. 10, pp. 4504-4513, October 2011 (DOI 10.1109/TIE.2011.2106099).
- [24] S. Bruno, M. La Scala, "Updating System Representation by Trajectory Acquisition in a Dynamic Security Framework", in G. Anders, A. Vaccaro, *Innovations in Power Systems Reliability, Springer Series in Reliability Engineering*, ISBN: 978-0-85729-087-8, Springer-Verlag, London, February 2011 (Scopus ID 2-s2.0-84951854847).
- [25] S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi, "Optimal design of trigeneration and district energy in the presence of energy storage", *Renewable Energy and Power Quality Journal*, ISSN 2172-038X, Vol. 1, No. 8, pp. 1100-1105, 2010.
- [26] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Advanced Monitoring and Control Approaches for Enhancing Power System Security", in A. R. Messina, *Inter-area Oscillations in Power Systems*, pages 231-260, ISBN 978-0-387-89529-1, Springer, New York, 2009.
- [27] V. Bisceglia, S. Bruno, M. La Scala, "Il distretto energetico", in *Metropoli Terra di Bari: Tradizione e Innovazione. Rapporto Finale del Piano Strategico BA2015*, ISBN 9788880828310, pp. 231-232, Adda Editore, Bari, 2009.
- [28] S. Bruno, "Energia", in *Metropoli Terra di Bari: Tradizione e Innovazione. Rapporto Finale del Piano Strategico BA2015*, ISBN 9788880828310, pp. 185-186, Adda Editore, Bari, 2009.
- [29] M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala, "La Puglia: un laboratorio per una nuova politica sulle fonti rinnovabili", in M. La Scala e A. Sileo, *Quale energia per la Puglia?*, pp. 47-58, Cacucci Editore, Bari, 2008.

- [30] S. Bruno, "Razionalizzazione dell'uso di energia: programmi in ambito nazionale e regionale", in M. La Scala e A. Sileo, *Quale energia per la Puglia?*, pp. 37-41, Cacucci Editore, Bari, 2008.
- [31] S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, "Evaluation of the AC Interferences between Transmission Lines and Metallic Underground Structures", in F. Lattarulo, *Electromagnetic Compatibility in Power Systems*, ISBN 978-0-08-045261-6, Elsevier, Oxford, 2007 (Scopus ID 2-s2.0-84882548296).
- [32] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, I. Wangenstein, "Demand elasticity increase for reducing social welfare losses due to transfer capacity restrictions: a test case on Italian cross-border imports", *Electric Power Systems Research*, Vol. 76, No. 6-7, pp. 557-566, April 2006 (DOI 10.1016/j.epsr.2005.10.004).
- [33] S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, "A novel approach to Dynamic Security Control: an application for Transmission Management", *Dianli Xitong Zidonghua/Automation of Electric Power Systems*, ISSN 10001026, Vol. 28, No. 10, pp. 14-22, May 2004.
- [34] S. Bruno, M. La Scala, "Unified Power Flow Controllers for Security Constrained Transmission Management", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 19, pp. 418-426, No.1, Feb. 2004; also presented at the IEEE PES General Meeting 2004, Denver, Jun. 6-10, 2004 (DOI 10.1109/TPWRS.2003.820694).
- [35] S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, "Transient Security Dispatch for the Concurrent Optimization of Plural Postulated Contingencies", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 17, No. 3, Aug. 2002; also presented at the IEEE PES Summer Meeting 2002, Chicago, Jul. 21-25, 2002 (DOI: 10.1109/TPWRS.2002.800940).
- [36] S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini, "Dynamic Security Corrective Control by UPFC", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 16, No. 3, pp. 490-97, Aug. 2001; also presented at the 22nd Power Industry Computer Applications (PICA) Conference, Sydney, May 20-24, 2001 (DOI 10.1109/59.932286).

Conferenze Internazionali

- [37] C. Iurlaro, G. Giannoccaro, M. Menga, S. Bruno, M. M. Islam, C. Rodio, M. La Scala, "Predictive Control Based Energy Management of a Residential Hybrid AC-DC Nanogrid", 2022 4th International Conference on Electrical Engineering and Control Technologies (CEEECT 2022), Shangai, China, Dec. 16-18, 2022.
- [38] G. Benedetto, E. Bompard, A. Mazza, E. Pons, S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, F. De Caro, A. Bonfiglio, S. Bracco, M. Invernizzi, M. Rossi, A. De Paola, D. Thomas, E. Kotsakis, G. Fulli, D. Villacci, "Ensiel National Energy Transition Real Time Lab: a Novel Tool to Shape the Future Energy System," AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October, 2022, Rome, Italy.
- [39] M. M. Islam, S. Bruno, C. Iurlaro and M. La Scala, "Robust adaptive integral backstepping control of FC-SC-battery and traction motor based hybrid electric vehicles," AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October, 2022, Rome, Italy.
- [40] S. Bruno G. Giannoccaro, M. M. Islam, C. Iurlaro, M. La Scala, M. Menga, C. Rodio, "Control and Power Hardware-in-the-Loop tests for low-inertia power systems," AEIT 2022 International Annual Conference, 3-5 October, 2022, Rome, Italy.
- [41] S. Bruno, C. Iurlaro, M. La Scala, M. Menga, M. Semeraro, "A Dynamic Model of the Favignana Island Non-Synchronous Power System for Power Hardware-in-the-Loop Tests", BLORIN 2022 1st Workshop on BLockchain for Renewables INtegration, Palermo, Sep. 2-3, 2022.
- [42] S. Bruno, C. Iurlaro, M. L. Scala and M. Menga, "Integration of Operating Reserve Constraints in the Predictive Optimal Dispatch of Energy and Storage Resources in Small Islands," 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), June 28 - July 1, 2022.

- [43] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. L. Scala and M. Menga, "Predictive Optimal Dispatch for Islanded Distribution Grids considering Operating Reserve Constraints," 2022 IEEE 21st Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), pp. 518-523, Palermo, June 14-16, 2022.
- [44] S. Bruno, G. De Carne, C. Iurlaro, C. Rodio and M. Specchio, "A SOC-feedback Control Scheme for Fast Frequency Support with Hybrid Battery/Supercapacitor Storage System," 2021 6th IEEE Workshop on the Electronic Grid (eGRID), 8-10 November 2021.
- [45] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. L. Scala, L. Notaristefano and C. Rodio, "Mapping Flexibility Region through Three-phase Distribution Optimal Power Flow at TSO-DSO Point of Interconnection", 2021 AEIT International Annual Conference (AEIT), 4-8 October 2021.
- [46] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. L. Scala, C. Rodio and R. Sbrizzai, "Fast Frequency Regulation Support by LED Street Lighting Control," 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Bari, Italy, 7-10 September 2021.
- [47] E. Bompard, S. Bruno, S. Frittoli, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons and C. Rodio, "Remote PHIL Distributed Co-Simulation Lab for TSO-DSO-Customer Coordination Studies", AEIT 2020 International Annual Conference, Sep. 23-25 2020.
- [48] C. Rodio, G. Giannoccaro, S. Bruno, M. Bronzini, M. La Scala, "Optimal Dispatch of Distributed Resources in a TSO-DSO Coordination Framework", AEIT 2020 International Annual Conference, Sep. 23-25 2020.
- [49] L. Longo, S. Bruno, G. De Carne, M. Liserre, "Modelling and Performance Evaluation of Smart Transformer in Distribution Grids", 2020 IEEE PES General Meeting, Montreal, Canada, Aug. 2-6 2020.
- [50] S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala, C. Rodio, "A Low-cost Controller to Enable Synthetic Inertia Response of Distributed Energy Resources", 20th International Conference on Environmental and Electrical Engineering (EEEIC 2020), Madrid, Spain, June 9-12 2020.
- [51] E. Bompard, S. Bruno, A. Cordoba-Pacheco, C. Diaz-Londono, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons, "Connecting in Real-time Power System Labs: an Italian Test-case", 20th International Conference on Environmental and Electrical Engineering (EEEIC 2020), Madrid, Spain, June 9-12 2020.
- [52] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, G. Lopopolo, C. Rodio, "A Microgrid Architecture for Integrating EV Charging System and Public Street Lighting", IEEE EEEIC 2019, Genoa, Jun. 11-14, 2019.
- [53] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, G. Lopopolo, "First activities and power-hardware-in-the-loop tests at the public research laboratory LabZERO", 2018 AEIT International Annual Conference, Bari, Italy, Oct. 3-5, 2018.
- [54] S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, "A microforecasting module for energy consumption in smart grids", IEEE EEEIC 2018, Palermo, June 12-15, 2018.
- [55] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "Optimization of Residential Storage and Energy Resources under Demand Response Schemes", IEEE Melecon 2018, Marrakesh, May 2-7, 2018.
- [56] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "Predictive Control of Demand and Storage for Residential Prosumers", IEEE Innovative Smart Grid Technologies ISGT Europe 2017, Torino, Sep. 26-29, 2017.
- [57] S. Bruno, G. L. Casella, G. Conte, G. Giannoccaro, M. La Scala, "Energy Router for Optimizing Resources in a Demand Response Framework", I-CiTies 2017 3rd Italian Conference on ICT for Smart Cities & Communities, Bari, Italy – Sep. 27-29, 2017.

- [58] S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, G. Lopopolo, "The energy router project: Enabling control for prosumers", 2017 AEIT International Annual Conference, Cagliari, Italy, Sep. 20-22, 2017.
- [59] M La Scala, S. Bruno, S. Lamonaca, U. Stecchi et al. "LabZERO, an interdisciplinary living laboratory for the promotion of renewables and energy efficiency", AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, Capri, Italy, 5-7 Oct. 2016, DOI: 10.23919/AEIT.2016.7892771.
- [60] G. Abbatantuono, S. Bruno, D. De Santis, M. La Scala, A. Naschetti, R. Sbrizzai, "Smart Charging of Electric Vehicles for Low Voltage Grids Optimization", Proc. of the 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems Proceedings, Bari, Italy, Jun. 13-14, 2016 (ISBN: 978-1-5090-2369-1).
- [61] G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, A. Naschetti, U. Stecchi, "Harmonic Distortion in Low Voltage Isolated Distribution Grids", 2016 IEEE 16th Int. Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Jun. 7-10, 2016, Florence, Italy (ISBN 978-1-5090-2319-6).
- [62] S. Bruno, M. Dassisti, M. La Scala, M. Chimienti, G. Stigliano, E. Palmisani, "Managing Networked Hybrid-Energy Systems: A Predictive Dispatch Approach", 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014), Vol. 19, pp. 2394-2399, Aug. 24-29, 2014, Cape Town, South Africa (ISBN 978-390282362-5).
- [63] S. Bruno, M. Di Lullo, G. Felici, F. Lacalandra, M. La Scala, "Tight Unit Commitment models with Optimal Transmission Switching: Connecting the dots with Perturbed Objective Function", 2014 Workshop on Complexity in Engineering (COMPENG 2014), June 16-17, 2014, Barcelona, Spain (ISBN 978-147994080-6, DOI 10.1109/CompEng.2014.6994685).
- [64] S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala, "Response-based Control through Dynamic Optimization in Large-scale Power Systems", 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH 2013, Reykjavik, Iceland, Jul. 29-31, 2013 (ISBN 978-989856569-3).
- [65] S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala, "Controlling Transient Stability through Line Switching", IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT) 2012, Oct. 14-17, 2012, Berlin, Germany (ISBN 978-146732597-4, DOI 10.1109/ISGTEurope.2012.6465875).
- [66] S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi, "Integration of Optimal Reconfiguration Tools in Advanced Distribution Management System", IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2012, October 14 – 17, 2012, Berlin, Germany (ISBN 978-146732597-4, DOI 10.1109/ISGTEurope.2012.6465873)
- [67] S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala, R. Sbrizzai, "Controlling transient stability through dynamic series compensation", IEEE International Energy Conference & Exhibition ENERGYCON 2012, 9-12 Settembre 2012, Firenze (ISBN: 978-1-4673-1452-7).
- [68] S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala, R. Sbrizzai, "Protection system monitoring for the prevention of cascading events in smart transmission grids", Complexity in Engineering (COMPENG) 2012, Aachen, Germany, June 11-13, 2012 (ISBN 978-1-4673-1615-6, DOI 10.1109/CompEng.2012.6242949).
- [69] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, G. Rotondo, "Balancing Protection Dependability And Security In Large Transmission Grids", Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids, Bologna, Italy, Sep. 13-15, 2011 (ISBN: 978-285873165-7).
- [70] S. Bruno, M. La Scala, U. Stecchi, "Monitoring and Control of a Smart Distribution Network in Extended Real-Time DMS Framework", Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids, Bologna, Italy, Sep. 13-15, 2011 (ISBN: 978-285873165-7).

- [71] M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, "Coordination of Active and Reactive Distributed Resources in a Smart Grid", 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech, Jun. 19-23, 2011, Trondheim, Norway (ISBN 978-142448419-5, DOI 10.1109/PTC.2011.6019246).
- [72] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, "Adaptive relaying to balance protection dependability with power system security", IEEE SIBIRCON 2010, July 11-15, 2010, Irkutsk Listvyanka, Russia (ISBN 978-142447626-8, DOI 10.1109/SIBIRCON.2010.5555124).
- [73] M. La Scala, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, "Operator Training Simulator for Power Systems: training evaluation methodologies based on fuzzy logic", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2010, Jul. 4-7, 2010, Bari, Italy (ISBN 978-142446391-6, DOI 10.1109/ISIE.2010.5637733).
- [74] S. Bruno, M. La Scala, G. Gross, "Modeling and Simulation of the Interconnected SEE and Italy Electricity Markets", IEEE PES General Meeting 2009, 26-30 July 2009, Calgary, Canada (ISBN 978-142444241-6, DOI 10.1109/PES.2009.5275475).
- [75] S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, and U. Stecchi, "Load control through smart-metering on distribution networks", PowerTech 2009 Conference, Jun. 29-Jul. 1, 2009, Bucarest, Romania (ISBN 978-142442235-7, DOI 10.1109/PTC.2009.5282256).
- [76] T. Brescia, S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, and U. Stecchi, "A fuzzy-logic approach to preventive maintenance of critical power transformers". Proc. of CIRED 2009 - Innovation in electricity distribution for a sustainable future, Prague, 9-11 June, 2009 (ISBN 978-184919126-5, DOI 10.1049/cp.2009.1088).
- [77] S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi, "Improving Efficiency in a Power Park by the Integration of a Hydrogen Steam Reformer", Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC) 2009, 28-30 March, Wuhan, China (ISBN: 978-142442487-0, DOI 10.1109/APPEEC.2009.4918425).
- [78] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "The power system Laboratory at Politecnico di Bari", IEEE PES General Meeting - Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, Jul. 20-24, 2008, Pittsburgh, Pennsylvania (ISBN 978-142441906-7, DOI 10.1109/PES.2008.4596807).
- [79] M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Power system modal identification via wavelet analysis", PowerTech 2007 Conference, 1-5 July 2007, Lausanne, Switzerland (ISBN 978-142442190-9, DOI 10.1109/PCT.2007.4538632).
- [80] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Integrating Dynamic Optimization Methodologies with WAMS technologies", invited paper, IEEE PES General Meeting 2007, 24-28 June 2007, Tampa, Florida (ISBN 978-142441298-3, DOI 10.1109/PES.2007.386003).
- [81] S. Bruno, F. Lacalandra, M. La Scala, "Price Scenarios in the Regional South-East Europe Electricity Market and Cost-Benefit Assessment of a Physical Interconnection with Italy", 9th IAAE European Energy Conference on Energy Markets and Sustainability in a Larger Europe, 10-12 June 2007, Florence, Italy.
- [82] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "«Taking the pulse» of Power System: Monitoring Oscillations by Wavelets Analysis and Wide Area Measurement Systems", invited paper, IEEE Power Systems Conference and Exposition – PSCE 2006, Oct. 29-Nov. 1, Atlanta, US (ISBN 978-142440178-9, DOI 10.1109/PSCE.2006.296352).
- [83] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, A. Bose, "Emergency control assessment for mitigating the effects of cascading outages", CIGRÉ Session 2006, report C2-209, Aug. 27-Sep. 1, 2006, Paris.

- [84] M. La Scala, M. De Benedictis, S. Bruno, A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova, A. J. Germond, R. Cherkaoui, "Development of Applications in WAMS and WACS: an international cooperation experience", invited paper, Proceedings of IEEE-PES General Meeting 2006, Jun. 18-22, 2006, Montreal, Canada (ISBN 978-142440493-3, DOI 10.1109/PES.2006.1709458).
- [85] A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova, A. Germond, R. Cherkaoui, M. La Scala, S. Bruno, M. De Benedictis, "Full-Scale Tests of the AC Transmission System to Examine the New SPS Complexes", Proc. of 8th International Conference AC DC Power Transmission, pp. 4-8, Mar. 28-30, 2006, London, UK (ISBN 0-86341-613-6, DOI 10.1049/cp:20060002).
- [86] S. Bruno, M. De Benedictis, M. Delfanti, M. La Scala, "Preventing Blackouts through Reactive Rescheduling under Dynamical and Protection System Constraints", Proceedings of PowerTech 2005, Jun. 27-30, St. Petersburg, Russia, (ISBN 978-142441874-9, DOI 10.1109/PTC.2005.4524664).
- [87] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, A. Bose, "A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena", CIGRÉ Session 2004, report C2-208, Paris, France, Aug. 29-Sep. 3, 2004.
- [88] A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Discussion on report C2-208: A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena", CIGRÉ 2004 Session Proceedings, Paris, Aug. 29-Sep. 3, 2004.
- [89] M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, A. Bose, "Load Shedding Scheme for Response-based Control of Transient Stability", Proceedings of the IREP Symposium 2004, Bulk Power System Dynamics And Control – VI, Cortina d'Ampezzo, Italy, August 22nd-27th 2004, (ISBN 88-87380-47-3).
- [90] S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, G. Vimercati, "Replicating Interruptible Supply Contracts for Security Constrained Transmission Management", Proceedings of Power Tech 2003 Conference, Bologna, Jun. 23-26, 2003, (ISBN 978-078037967-1 DOI: 10.1109/PTC.2003.1304782).
- [91] S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati, "Probabilistic evaluation of ATC in a market characterized by intense bilateral contracts", Proceeding of the 2nd Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS) 2002, pp. 729-735, Sep. 22-26, Naples, Italy, (ISBN 88-7146-619-5).
- [92] S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati, "A Dynamic Approach for Transmission Management through a Contract Curtailment Strategy", Proceedings of the 14th Power Systems Computation Conference (PSCC), Jun. 24-28, 2002, Sevilla, Spain (ISBN 84-89673-25-X).

Conferenze Nazionali

- [93] S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi, "L'integrazione di cogenerazione e produzione di idrogeno on-site per la realizzazione di un distretto energetico", Convegno Nazionale AEIT 2009 Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture, Catania, 27-29 settembre 2009.
- [94] A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, R. Podmore, G. Rotondo, U. Stecchi, "Operator Training Simulator per sistemi elettrici di potenza: metodologie di valutazione dell'addestramento mediante logica fuzzy", Atti del V Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 14-16 ottobre 2009.
- [95] G. Mazzini, G. Parisi, G. Monopoli, A. Paola, G. Longobardo, M. Macaluso, P. Masini, M. La Scala, U. Ayr, M. Romano, S. Bruno, F. Rifino, M. Castore, L. Pappalettera, R. Pavia, "Validazione di un modello fluidodinamico di simulazione incendi: sperimentazione "full scale" effettuata nella Metropolitana di Roma", Atti del IV Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 17-19 ottobre 2007.

- [96] A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, F. Rifino, "Ruolo degli Operator Training Simulator nella protezione delle Infrastrutture Critiche", Atti del IV Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 17-19 ottobre 2007.
- [97] S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Rifino, "Valutazione dei potenziali indotti da linee di trasmissione di energia su strutture metalliche interrate ai fini della sicurezza elettrica e del rischio di protezione", Atti del IV Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 17-19 ottobre 2007.
- [98] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Sviluppo delle applicazioni di tecnologia WAMS e WACS: un'esperienza di cooperazione scientifica internazionale", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 settembre 2006.
- [99] M. Bronzini, S. Bruno, C. Costantino, F. Lacalandra, M. La Scala, "Prospettive di sviluppo dei mercati del Sud-Est Europa: scenari di prezzo e opportunità di interconnessione con l'Italia", Atti della Giornata di Studio AEIT "Energia e sud-est Europa: opportunità di sviluppo per il Mezzogiorno e l'Italia?", 26 Gennaio 2006, Politecnico di Bari, Bari.
- [100] T. Brescia, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Manutenzione preventiva di trasformatori di potenza strategici mediante fuzzy-logic", Atti del III Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 19-21 ottobre 2005.
- [101] S. Bruno, M. De Benedictis, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli, "Nuove architetture di controllo per la gestione della sicurezza dell'infrastruttura elettrica", VGR 2004 - Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, Palazzo dei Congressi (Pisa), 19-21 ottobre 2004.
- [102] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, D. Lucarella, G. Vimercati "Metodologie avanzate di controllo per la flessibilità e l'invulnerabilità della infrastruttura elettrica", Atti del II Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 16-17 ottobre 2003.
- [103] S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Valutazione e gestione del rischio mediante fuzzy logic", Atti del II Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 16-17 ottobre 2003.
- [104] S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, A. Pantaleo, "Ingegneria della sicurezza nelle infrastrutture critiche", Atti del I Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Vol. I, pp. 493-501, 18-19 Ottobre 2001, Bari.

Il sottoscritto dichiara che tutto quanto contenuto nel presente documento corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Bari,

Sergio Bruno
