

Dati personali

Luogo e data di nascita: Napoli, 19/10/1972

Indirizzo: Via A. Scarlatti, 32, 80129 Napoli

E-mail: danproto@unina.it

Titoli accademici

2000

Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II'

2001

Master Universitario di II livello in Tecnologie del Software presso l'Università degli Studi del Sannio

2004

Dottorato in Ingegneria Elettrica conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II'

Altri Titoli

2012

E' vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per il settore concorsuale - 09/E2: Ingegneria dell'energia elettrica – Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Napoli Federico II.

Assegni di ricerca e borse di studio post-dottorato

2004

Assegno di Ricerca annuale relativo al progetto "Esperti di Ricerca e Trasferimento Tecnologico nei Settori Caratterizzanti il Centro Regionale di Competenza Trasporti" finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del POR 2000/2006.

2006

Borsa di Studio nell'ambito dell'attività di ricerca: "Strategie di progettazione ed esercizio dei sistemi di distribuzione nella logica del libero mercato" avente ad oggetto "Progettazione multiobiettivo dei sistemi di distribuzione", svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II

2007- 2011

Assegno di Ricerca biennale prorogato per ulteriori due anni nell'ambito disciplinare Sistemi Elettrici per l'Energia ING-IND/33 la cui attività di ricerca si è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II

2011-2012

Assegno di Ricerca annuale nell'ambito disciplinare Sistemi Elettrici per l'Energia ING-IND/33- sul tema '*Metodi deterministici e probabilistici per il calcolo delle correnti di corto circuito nelle Smart Grid*', la cui attività si è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II.

2013

Assegno di Ricerca annuale nell'ambito disciplinare Sistemi Elettrici per l'Energia ING-IND/33, sul tema "Ottimizzazione e gestione di sistemi di accumulo e di carichi" nell'ambito del POR Campania FSE 2007/2013, la cui attività è in corso di svolgimento presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione della Seconda Università degli Studi di Napoli.



Contratti brevi di Ricerca

2001

Incarico di Collaborazione scientifica all'attività di ricerca "Sistemi di propulsione ibridi per autoveicoli" svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II.

2006

Incarico di Collaborazione per lo svolgimento di attività di "Studio delle specificità e criticità dei sistemi di distribuzione nella logica del libero mercato" nell'ambito del progetto PRIN 2005 intitolato "Strategie di progettazione ed esercizio dei sistemi di distribuzione nella logica del libero mercato" svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II.

2008

Incarico di Collaborazione per "Messa a punto ed implementazione di modelli numerici per la valutazione della qualità nella futura Area Sperimentale di Livorno attraverso lo strumento di calcolo DGSilent", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione della Seconda Università degli studi di Napoli. (*Vincitrice di esame comparativo dei soli titoli bandito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Seconda Università di Napoli, Prot. n. 938 del 20/10/2008*).

Altre tipologie di contratti

2006

Incarico di Collaborazione per lo svolgimento di attività di "supporto didattico ai corsi di generazione e cogenerazione dell'industria e qualità e tariffe dei servizi elettrici industriali" nell'ambito del progetto POR Campania curriculum "Gestione razionale dell'Energia Elettrica ed integrazione di fonti energetiche innovative nelle attività produttive- workpackage 1.4.7".

2006

Incarico di collaborazione per la progettazione dei corsi IFTS nell'ambito del progetto CIPE-IFTS/ ricerca su 'L'istruzione e la formazione tecnica superiore per lo sviluppo della ricerca nel mezzogiorno".

2007

Incarico di collaborazione per lo svolgimento del corso IFTS 'Sistemi Elettrici di Trasporto Ferroviario' presso l'Istituto Tecnico Industriale "Luigi Galvani".

2007

Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di tutoraggio per i corsi IFTS 'Sistemi di comunicazione e di elaborazione segnali per i sistemi di TPL' e 'Impianti per il trasporto pubblico locale' presso l'Istituto Tecnico Industriale "Luigi Galvani".

2009

Incarico di collaborazione per la progettazione dei corsi ai docenti IFTS nell'ambito del progetto CIPE-IFTS/ ricerca su 'L'istruzione e la formazione tecnica superiore per lo sviluppo della ricerca nel mezzogiorno".

Attività didattica

A.A. 2010/2011

Insegnamento del Corso di 'Sistemi Elettrici Industriali' (6 CFU) presso l'Università degli Studi del Sannio.

A.A. 2011/2012

Insegnamento del Corso di 'Sistemi Elettrici Industriali' (9 CFU) presso l'Università degli Studi del Sannio.

A.A. 2012/2013

Insegnamento del Corso di Produzione dell'energia Elettrica da Fonte Tradizionale e Rinnovabile, presso la Seconda Università Degli Studi di Napoli (in corso di svolgimento).



2002-2012

Ha svolto lezioni nei seguenti insegnamenti del corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II':

1. 'Sistemi Elettrici per l'Energia'.
2. 'Sistemi Elettrici per I Trasporti'
3. 'Gestione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici per I Trasporti'
4. 'Gestione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici'
5. 'Impianti di produzione dell'energia elettrica'.
6. 'Progettazione degli impianti in media e bassa tensione'.
7. 'Libero mercato dell'energia elettrica'.

Ha partecipato in qualità di cultore della materia alle commissioni di Esame del settore scientifico disciplinare ING/IND33 presso la Facoltà di Ingegneria l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

E' stata correlatore di diverse tesi di Laurea in Ingegneria Elettrica.

Partecipazione a convenzioni e progetti di ricerca**2006-2008**

Responsabile delle attività previste dalla convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II e Italcertifer per la definizione della "Specifiche di prova per l'omologazione della linea di contatto fino a 330 km/h nelle linee AV/AC" nel gruppo di lavoro costituito per il "Processo 3. Accoppiamento pantografo-catenaria" denominato "GdL 3".

2008-2012

Componente del gruppo di ricerca per progetti finanziati dal CNR - Dipartimento di energia e trasporti per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche relative alle celle a combustibile e i sistemi di accumulo nelle reti di distribuzione. (*Accordo di Programma MSE-CNR, Gruppo tematico: USI FINALI, Progetto: "Sistemi elettrochimici per l'accumulo dell'energia", Responsabile scientifico del Progetto: Vincenzo Antonucci*).

2007-2008

Componente del gruppo di ricerca per l'espletamento delle attività previste dalla convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Napoli Federico II e Ansaldo Segnalamento Ferroviario relativa a "Attività di Studio e Modellazione dei Fenomeni Emc sulle Linee Ferroviarie AV".

Collaborazioni internazionali**2006**

Ha collaborato con il Professor Tadeusz Lobos della Wroclaw University of Technology (Wroclaw-Poland) per attività di ricerca concernente la stima di disturbi di Power Quality che ha portato alla stesura del lavoro: *P. Janik, D. Lauria, T. Lobos, D. Proto, Z. Wacławek, "Power Quality Assessment Using Neuro-Fuzzy Approach", Proceedings of MEPS 2006, pp. 495-499, Wroclaw, Poland, settembre 2006.*

2007

È stata alla HES-SO/University of Applied Science Heig-vd, Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (Switzerland) presso il prof. Mauro Carpità.

2008

E' stata alla Northeastern University di Boston (USA) presso il prof. Ali Abur, per svolgere un'attività di ricerca relativa alla regolazione di tensione nei sistemi di distribuzione che ha portato alla stesura del lavoro: *G. Carpinelli, D. Proto, P. Varilone, A. Abur: "A Heuristic Hybrid Technique for the Optimal Allocation of Capacitors in Unbalanced Multiconverter Distribution Systems", 2008 2nd Annual IEEE Systems Conference, pp. 429-433, Montreal, aprile 2008.*



Partecipazione in qualità di relatore a convegni**novembre 2002**

Acuus 2002 International Conference Urban Underground Space: A Resource for Cities, Torino, presentando il lavoro "Environmental safety for urban underground space".

aprile 2004

IEE International Conference on Power Electronics, Machines and Drives PEMD, Edinburgo, Scozia, presentando il lavoro "Power Quality Disturbances Due to Interaction between AC and DC Traction Systems"

ottobre 2005

International Conference on 'Ship Propulsion and Railway Traction Systems', Bologna, presentando il lavoro "Substation Automation Of DC Electrified Transportation Systems"

settembre 2006

101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, presentando il lavoro "Innovazione Tecnologica per l'ottimizzazione Energetica e dell'esercizio delle Linee di Trazione Elettrica".

aprile 2008

IEEE International Conference on Computer Modeling & Simulation, Cambridge, UK, presentando il lavoro "Short Circuit Modelling and Simulation of 2x25 kV High Speed Railways".

aprile 2008

2nd Annual IEEE Systems Conference Montreal, Canada, presentando il lavoro "A Heuristic Hybrid Technique for the Optimal Allocation of Capacitors in Unbalanced Multiconverter Distribution Systems".

maggio 2008

8th World Congress on Railway Research (WCRR), Seoul, Korea, presentando il lavoro "Steady State and Transient Short Circuit Analysis of 2x25 kV High Speed Railways".

giugno 2008

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2008, Ischia, Italy, presentando il lavoro "Substation Inverter Control for AC Electrified Transportation Systems".

giugno 2010

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2010, Pisa, Italy, presentando il lavoro "Dispersed Generators and Storage Systems for Providing Ancillary Services in Distribution Systems".

settembre 2011

Cigré 2011 Bologna Symposium, The Electric Power System of the Future, Bologna Italy, presentando il lavoro "Optimal Control of Plug-in Vehicles Fleets in a Smart Grid including Distributed Generation".

giugno 2012

IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2012, Sorrento, Italy 20-22 giugno, 2012 presentando il lavoro "Multi-objective approach for plug-in vehicle optimal operation in a smart grid".

luglio 2012

IEEE PES General Meeting, San Diego, 20-22 luglio, 2012 presentando il lavoro "A Review of Single-Objective Optimization Models for Plug-in Vehicles Operation in Smart Grids Part I: Theoretical Aspects".



luglio 2013

IEEE PES General Meeting, Vancouver, 21-25 luglio 2013 presentando il lavoro "Optimal Operation of Electrical Energy Storage Systems for Industrial Applications".

Partecipazione in qualità di organizzatore di convegni

E' stata *Publication Chair* dell'IEEE International Energy Conference and Exhibition, EnergyCon 2012 tenutosi nei giorni 9-12 settembre 2012 a Firenze.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca.**2004**

Terzo premio miglior lavoro al Convegno *Probabilistic Methods Applied to Power Systems*, PMAPS 2004. Pubblicazione: "Probabilistic Short-Circuit Analysis in Unbalanced Three-Phase Power Systems" di G. Carpinelli, D. Proto, C. Di Perna, P. Verde, P. Varilone.

2009

Uno dei migliori poster al convegno *International Conference on Renewable Energies and Power Quality*, ICREPQ 2009: Pubblicazione: "On the evaluation of power quality indices in distribution systems with dispersed generation" di A. Bracale, G. Carpinelli, A. Di Fazio, D. Proto.

Appartenenza ad associazioni e gruppi di lavoro

È membro dell'IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers.

E' membro della 'Time Varying and Probabilistic Aspects of Harmonics' IEEE Task Force.

Abilitazioni professionali**2001**

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

Partecipazione a Scuole di Dottorato**2002**

Ha frequentato il 6° stage della Scuola Nazionale Dottorandi in Elettrotecnica 'Ferdinando Gasparini'. **(Allegato titolo n.14)**

2003

Ha frequentato il 7° stage della Scuola Nazionale Dottorandi in Elettrotecnica 'Ferdinando Gasparini'. **(Allegato titolo n.15)**

Attività in qualità di editor/reviewer

E' membro dell'editorial board delle seguenti riviste:

- International Journal of Energy Engineering, Scientific & Academic Publishing.
- International Journal of Advanced Renewable Energy Research.

E' revisore delle riviste:



- Electric Power system Research Journal, Elsevier
- International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Elsevier.
- IEEE Transactions on Power Delivery
- IEEE Transactions on Power Systems
- IET Generation, Transmission and Distribution Journal
- IET Renewable Power Generation Journal.
- Electric Power Components and Systems Journal, Taylor & Francis
- World Journal of Modelling and Simulation, World Academic Press

E' stata revisore per i convegni

- IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2008 e
- IEEE International Conference on Power and Energy, PECON 2012,
- IET 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MEDPOWER 2012.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca si è incentrata sulle metodologie di analisi dei 'Sistemi elettrici per l'energia' ed i 'Sistemi elettrici per i trasporti'.

Oltre alla tesi di dottorato è coautrice di oltre 60 pubblicazioni a carattere nazionale ed internazionale.

Pubblicazioni su rivista

- R.1. L. Battistelli, D. Lauria, D. Proto: "Reactive control in a deregulated environment with static Var compensators improving voltage stability", IEE Proceedings on Generation Transmission and Distribution, Vol. 150, No. 1, pp. 113-118, January 2003, ISSN: 1350-2360.
- R.2. G. Carpinelli, C. Noce, D. Proto, P. Varilone: "Voltage Regulators and Capacitor Placement in Three-phase Distribution Systems with Non-linear and Unbalanced Loads", *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, Vol. 7: No. 4, Article 1, novembre 2006, ISSN: 1553-779X.
- R.3. L. Battistelli, D. Lauria, D. Proto: "Two-phase controlled compensator for alternating current quality improvement of electrified railway systems", IEE Proceedings on Electric Power Applications, pp.177-183, March, 2006, ISSN:1350-2352.
- R.4. Bracale, G. Carpinelli, M. Mangoni, D. Proto: "Wind Power Forecast Methods and Very Short-term Steady-State Analysis of an Electrical Distribution System". *Electrical Engineering Research Report*, Vol. 1, March 2009, pp. 1-9, ISSN: 1126-5310.
- R.5. Bracale, G. Carpinelli, A. Di Fazio, D. Proto: "On the Evaluation of Power Quality Indices in Distribution Systems with Dispersed Generation", *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*, Vol. 7, April 2009 pp. 1-7, ISSN: 2172-038X (il lavoro è stato presentato alla International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'09, Valencia, aprile 2009).
- R.6. A. Bracale, G. Carpinelli, D. Proto, A. Russo, P. Varilone: "New Approaches for Very Short-term Steady-State Analysis of An Electrical Distribution System with Wind Farms", Special Issue "Wind Energy", *Energies*, 2010, 3, pp. 650-670, ISSN: 1126-5310.
- R.7. R. Angelino, A. Bracale, G. Carpinelli, M. Mangoni, D. Proto: "Effects of time delays on the behavior of a centralized control system for providing system ancillary services in an active distribution network", *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*, Vol. 8, April 2010 pp. 1-6 ISSN: 2172-038X (il lavoro è stato presentato alla International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'10, Granada, marzo 2010).
- R.8. G. Carpinelli, C. Noce, D. Proto, A. Russo, P. Varilone: "Optimal Allocation of Capacitors in Unbalanced Multiconverter Distribution Systems: A Comparison of Some Fast Techniques based on Genetic Algorithms", *Electric Power Systems Research Journal, Elsevier* Vol. 80, Issue 6, June 2010, pp.642-650, ISSN: 03787796.



- R.9. C. Battistelli, G. Carpinelli, F. Mottola, D. Proto, D. Zoppoli: "Distribution Networks with Linear and non Linear Loads: a Reactive Power Cost-Based Method for the Planning of Dispersed Generation and Capacitor under Uncertainty" *ASCE, Journal of Energy Engineering* (Vol.137, No.1), marzo 2011, pp.44-58, ISSN: 07339402.
- R.10. A.Bracale, P. Caramia, D. Proto: "Optimal Operation of Smart Grids Including Distributed Generation Units and Plug in Vehicles", *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*, No.9, 12 maggio 2011, ISSN: 2172-038X (il lavoro è stato presentato alla International Conference on Renewable Energies and Power Quality ICREPQ'11, Las Palmas de Gran Canarie, 13-15 aprile, 2011).
- R.11. R. Angelino, A. Bracale, G. Carpinelli, M. Mangoni, D. Proto: "A Fuel Cell-based Dispersed Generation System Providing System Ancillary Services Through Power Electronic Interfaces" *Renewable Energy, Elsevier*, Volume 36, Issue 9, settembre 2011, Pages 2312-2323, ISSN: 0960-1481.
- R.12. A. Bracale, R. Angelino, G. Carpinelli, M. Mangoni, D. Proto, "Dispersed generation units providing system ancillary services in distribution networks by a centralised control," *Renewable Power Generation, IET*, vol.5, no.4, pp.311-321, luglio 2011, ISSN: 1752-1416.
- R.13. L. Battistelli, M. Pagano, D.Proto: "2x25 kV-50 Hz High Speed Traction Power System: Short Circuit Modeling", *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol.26, no.3, pp.1459-1466, luglio 2011, ISSN: 0885-8977.
- R.14. G.Carpinelli, C. Noce, D.Proto, A. Russo, P. Varilone: "Single-objective probabilistic optimal allocation of capacitors in unbalanced distribution systems", *Electric Power Systems Research*, Volume 87, June 2012, Pages 47-57, ISSN 0378-7796.
- R.15. G. Carpinelli, G. Celli, S. Mocci, F. Mottola, F. Pilo, Proto D (2013). Optimal integration of distributed energy storage devices in smart grids. *Ieee Transactions on Smart Grid*, vol. 4, p. 985-995, ISSN: 1949-3053.
- R.16. A. Andreotti, G. Carpinelli, Proto D (2013). Discussion on "A Method for Short-Term Wind Power Prediction With Multiple Observation Points". *Ieee Transactions on Power Systems*, vol. 28, ISSN: 0885-8950.
- R.17. G. Carpinelli, S. Khormali, F. Mottola, Proto D (2013). Load leveling with electrical storage systems: A two-step optimization procedure. *International Review of Electrical Engineering*, vol. 8, p. 729-736, ISSN: 1827-6660.

Pubblicazioni in convegni internazionali

- CI.1. L. Battistelli, P. Caramia, G. Carpinelli, D. Proto, P. Verde- "Interaction between 2x25 kV- 50 Hz Traction Systems and Three-phase Power Supply Network", 38th International Universities Power Engineering Conference, Thessaloniki, Greece, settembre 2003, Volume 38, 2003, Pages 508-511.
- CI.2. L. Battistelli, P. Caramia, G. Carpinelli, D. Proto: "Power Quality Disturbances due to Interaction between AC and DC Traction Systems" Proceedings of IEE International Conference on Power Electronics, Machines and Drives PEMD, pp.492-497 Edinburgh, aprile 2004
- CI.3. G. Carpinelli, D. Proto, C. Di Perna, P. Verde, P. Varilone: "Probabilistic Short-Circuit Analysis In Unbalanced Three-Phase Power Systems", Proceedings of IEEE International conference on 'Probabilistic Methods Applied to Power Systems' (PMAPS), pp. 807-812, Iowa USA, settembre 2004.
- CI.4. L. Battistelli, P. Caramia, G. Carpinelli, D. Lauria, D. Proto: "A Power Quality Compensation Device for Interacting AC-DC Railway Systems", IEEE PowerTech Conference, St.Petersburg, Russia, giugno 2005.
- CI.5. L. Battistelli, D. Lauria, C. Morvillo, D. Proto: "Substation Automation Of DC Electrified Transportation Systems", Proceedings of the International Conference on 'Ship Propulsion and Railway Traction Systems', pp.176-179, Bologna, ottobre 2005.
- CI.6. A.Bracale, D. Proto, P. Varilone: "Adaptive Prony method for spectrum estimation of non-stationary signals in traction systems", Proceedings of IEEE Eurocon 2005, Volume 2, pp.1550 – 1553, Belgrade, novembre 2005.
- CI.7. L. Battistelli, M. Fantauzzi, D. Lauria, C. Morvillo, D. Proto: "A comparison among various optimization control strategies for dc electrified transportation systems", IEEE Proceedings of International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion Taormina – Italy, maggio 2006.
- CI.8. P. Janik, D. Lauria, T. Lobos, D. Proto, Z. Wacławek: "Power Quality Assessment Using Neuro-Fuzzy Approach", Proceedings of MEPS 2006, pp. 495-499, Wroclaw, Poland, settembre 2006.
- CI.9. C. Noce, D. Proto, A. Russo, P.Varilone: "Optimal allocation of capacitors in unbalanced multiconverter distribution systems using genetic algorithms", Proceedings of the 19th International Conference on Electricity Distribution, Vienna, maggio 2007.



- CI.10. L. Battistelli, S. De Falco, and D. Proto: "Power Quality Measurements Through Multivariate Control Chart: An Application On Railway Traction Systems", Proceedings of the Third International Conference on Railway Traction Systems, Tokyo, Japan, novembre 2007.
- CI.11. G. Carpinelli, G. Celli, S. Mocci, F. Pilo, D. Proto, A. Russo: "Multiobjective Programming for the Optimal Sizing and Siting of Power-Electronic Interfaced Dispersed Generators", Proceeding of IEEE Power Tech, 2007 Lausanne, luglio 2007.
- CI.12. L. Battistelli, M. Pagano, D. Proto, A. Amendola, L. Candurro, A. Pignotti: "Short Circuit Modelling and Simulation of 2x25 kV High Speed Railways". AICMS 08. IEEE Second Asia International Conference on Modeling & Simulation, pp. 702 – 707, maggio 2008.
- CI.13. G. Carpinelli, D. Proto, P. Varilone, A. Abur: "A Heuristic Hybrid Technique for the Optimal Allocation of Capacitors in Unbalanced Multiconverter Distribution Systems", 2008 2nd Annual IEEE Systems Conference, pp. 429-433, Montreal, aprile 2008.
- CI.14. L. Battistelli, M. Pagano, D. Proto, A. Amendola, L. Candurro, A. Pignotti: "Steady State and Transient Short Circuit Analysis of 2x25 kV High Speed Railways", 8th World Congress on Railway Research (WCRR), Seoul Korea, maggio 2008.
- CI.15. G. Carpinelli, C. Noce, D. Proto, A. Russo, P. Varilone: "A Probabilistic Approach for Optimal Capacitor Allocation in Three-Phase Unbalanced Distribution Systems", 10th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2008, Rincón, Puerto Rico, maggio 2008.
- CI.16. L. Battistelli, D. Proto: "Substation Inverter Control for AC Electrified Transportation Systems", Proceedings of International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, pp.1038 + 1042, Ischia, giugno 2008.
- CI.17. Bracale, C. Di Perna, M. Mangoni, D. Proto: "Dispersed Generators Providing Ancillary Services through Power Electronic Interfaces: a Hybrid System", proceedings of the 43rd International Universities Power Engineering Conference, Padova, Italy, settembre 2008.
- CI.18. G. Carpinelli, C. Noce, D. Proto, A. Russo, P. Varilone: "Multiobjective optimal allocation of capacitors in distribution systems: a new heuristic technique based on reduced search space regions and genetic algorithms" 20th International Conference on Electricity Distribution CIRED 09, Prague, giugno 2009
- CI.19. L. Battistelli, F. Ciccirelli, D. Lauria, D. Proto, "Optimal design of DC electrified railway stationary storage system," *Clean Electrical Power, 2009 International Conference on*, vol., no., pp.739-745, 9-11 giugno 2009
- CI.20. C. Battistelli, G. Carpinelli, U. De Martinis, F. Mottola, D. Proto: "Optimization Methods with Power Quality Issues for Reactive Power Control of Distribution Networks with Dispersed Generation", IEEE Powertech 2009, Bucharest, Romania, 28 giugno- 2 luglio 2009.
- CI.21. R. Angelino, A. Bracale, G. Carpinelli, D. Lauria, M. Mangoni, D. Proto: "Centralized Control of Dispersed Generators Providing Ancillary Services in Distribution Networks Part I: Theoretical Aspects," IEEE/PES International Conference UPEC 2009, Glasgow (GB) 1-4 settembre 2009, ISBN: 78-1-4244-6823-2
- CI.22. R. Angelino, A. Bracale, M. Mangoni, D. Proto: "Centralized Control of Dispersed Generators Providing Ancillary Services in Distribution Networks Part II: Numerical Applications," IEEE/PES 44th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC), Glasgow (GB), 1-4 settembre 2009, ISBN: 78-1-4244-6823-2
- CI.23. R. Angelino, G. Carpinelli, D. Proto, A. Bracale, "Dispersed Generators and Storage Systems for Providing Ancillary Services in Distribution Systems" IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, PISA, giugno 2010.
- CI.24. G. Carpinelli, C. Noce, D. Proto, A. Russo, P. Varilone: "A Probabilistic Approach for Multiobjective Optimal Allocation of Capacitors in Distribution Systems Based on Genetic Algorithms", 11th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2010, giugno 2010 Singapore.
- CI.25. G. Carpinelli, F. Mottola, D. Proto, A. Russo: "Optimal Allocation of Dispersed Generators, Capacitors and Distributed Energy Storage Systems in Distribution Networks", Modern Electric Power Systems 2010 (MEPS'10), Wroclaw, Poland, 20-22 settembre 2010.
- CI.26. G. Carpinelli, A. Andreotti, F. Mottola, D. Proto: "Optimal Control of Plug-in Vehicles Fleets in a Smart Grid including Distributed Generation", Cigrè Symposium, The Electric Power System of the Future, Bologna Italy, settembre 2011.
- CI.27. A. Bracale, G. Carpinelli, F. Mottola, D. Proto: "Single-Objective Optimal Scheduling of a Low Voltage Microgrid: a Minimum-Cost Strategy with Peak Shaving Issues", 2012 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC, Venezia, 18-22 maggio 2012, ISBN: 978-145771828-1.

- CI.28. G.Carpinelli, F.Mottola, D.Proto: "Multi-objective approach for plug-in vehicle optimal operation in a smart grid", IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento, Italy 20-22 giugno, 2012.
- CI.29. Andreotti, G. Carpinelli, F. Mottola and D. Proto, "A Review of Single-objective Optimization Models for Plug-in Vehicles Operation in Smart Grids. Part I: Theoretical Aspects", *Proceeding del 2012 IEEE Power & Energy Society General Meeting*, San Diego (US), 22-26 July, 2012.
- CI.30. A. Andreotti, G. Carpinelli, F. Mottola and D. Proto, "A Review of Single-objective Optimization Models for Plug-in Vehicles Operation in Smart Grids. Part II: Numerical Applications to Vehicles Fleets", *Proceeding del 2012 IEEE Power & Energy Society General Meeting*, San Diego (US), 22-26 July, 2012.
- CI.31. R. Langella, G. Margiotta, D. Proto, A. Testa: Hybrid PV-Diesel Stand-Alone System Sizing for Remote Microgrids, 2nd IEEE International Energy Conference & Exhibition, ENERGYCON, 2012, Firenze 9-12 settembre 2012, 978-1-4673-1452-7.
- CI.32. A. Bracale, P. Caramia, G. Carpinelli, F. Mottola, D. Proto: "A Hybrid Ac/Dc Smart Grid To Improve Power Quality and Reliability", 2nd IEEE International Energy Conference & Exhibition, ENERGYCON, 2012, Firenze 9-12 settembre 2012, 978-1-4673-1452-7.
- CI.33. Sandra Scalari, Antonio Bracale, Roberto Caldon, Gianni Celli, Massimiliano Coppo, Diego Dal Canto, Roberto Langella, Giacomo Petretto, Fabrizio Pilo, Giuditta Pisano, Daniela Proto, Roberto Turri: "ATLANTIDE Project: Analysis of the Italian Distribution System Evolution through Reference Networks", 2nd IEEE International Energy Conference & Exhibition, ENERGYCON, 2012, Firenze 9-12 settembre 2012, 978-1-4673-1452-7.
- CI.34. A. Bracale, P. Caramia, A. R. Di Fazio, D. Proto, Probabilistic Short Circuit Analysis in Electric Power Distribution Systems including Distributed Generation, 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Medpower 2012, Cagliari, ottobre 1-3, 2012.
- CI.35. A. Bracale, R. Caldon, M. Coppo, D. Dal Canto, R. Langella, G. Petretto, F. Pilo, G. Pisano, D. Proto, S. Ruggeri, S. Scalari, R. Turri: "Active Management of Distribution Networks with the ATLANTIDE models", 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Medpower 2012, Cagliari, ottobre 1-3, 2012.
- CI.36. A. Bracale, R. Caldon, G. Celli, M. Coppo, D. Dal Canto, R. Langella, G. Petretto, F. Pilo, G. Pisano, Proto D, S. Scalari, R. Turri (2012). Analysis of the Italian distribution system evolution through reference networks. In: Proceedings of the 3rd IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies, ISGT Europe. Berlin, 14-17 Oct. 2012.
- CI.37. G. Carpinelli, S. Khormali, F.Mottola, Proto D (2013). Multi-battery management under real-time pricing for industrial facility applications. In: Proceedings of 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC. p. 271-276, Piscataway (NJ):IEEE, Wroclaw, 5-8 May 2013.
- CI.38. G. Carpinelli, S. Khormali, F. Mottola, Proto D (2013). Optimal Operation of Electrical Energy Storage Systems for Industrial Applications. In: Proceedings of the IEEE Power & Energy Society General Meeting . IEEE, Vancouver, 21-25 luglio 2013.

Pubblicazioni in convegni nazionali

- CN.1. L. Battistelli, E.P. Marino, D. Proto – "Controllo del processo di integrazione nei sistemi di trasporto ad elevato contenuto tecnologico", Convegno su Ricerca e sviluppo nei sistemi ferroviari, pp.129-139, Napoli, maggio 2003
- CN.2. A. Andreotti, L. Battistelli, P. Caramia, G. Carpinelli, M. Fantauzzi, D. Proto: "Approccio sistemico alla qualità dell'alimentazione dei sistemi di trasporto elettrificati", Convegno su Ricerca e sviluppo nei sistemi ferroviari, pp.309-322, Napoli, maggio 2003
- CN.3. S. De Falco, D.Proto: "Metodologie di DMA (Decision Making Analysis) per la Qualificazione di Sistemi Elettrici navali", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 settembre 2006.
- CN.4. Bracale, G. Carpinelli, D. Proto, F. Rossi: "Generazione Distribuita e Servizi Ancillari per le Reti di Distribuzione: Nuove Potenzialita' Offerte dall'elettronica di Potenza", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 settembre 2006.
- CN.5. L. Battistelli, D. Lauria, C. Morvillo, D. Proto: "Innovazione Tecnologica per l'ottimizzazione Energetica e dell'esercizio delle Linee di Trazione Elettrica", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 settembre 2006.



Capitoli di libri

CL.1. L.Battistelli, U. De Martinis, V. Isastia Cimino, D. Lauria, A. Andreotti, S. Meo, C. Morvillo, S. Morvillo, L. Piegari, D. Proto, M. Sansone, G. Velotto: "Electrical propulsion system and traction devices laboratory", Centre of Competence for transport systems of the Campania Region, An experience of innovation and training, Aracne Editrice, pp.142-159, July, 2007, ISBN: 978-88-548-1269-7

Lavori accettati per pubblicazione

PA.1. P. Caramia, G. Carpinelli, D. Proto, P. Varilone: "Deterministic Approaches for the Steady-State Analysis of Distribution Systems with Wind Farms" accettato per pubblicazione sull'*Handbook of Wind Power Systems*, Springer.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03 e s.m.i.

