

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI VITO CALDERARO

Vito Calderaro, nato a Salerno il 23 settembre 1974, ha conseguito con voti 110/110 la laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Salerno il 10/05/2001, discutendo la tesi dal titolo *Sistemi avanzati per il trasporto pubblico su gomma: definizione dell'architettura di bordo*.

Nell'agosto del 2001 è risultato vincitore di un concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo "Integrazione degli apparati IT di bordo per sistemi di trasporto pubblico su gomma e verifica funzionale del sistema" – settore Sistemi Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel 2002 è risultato vincitore del concorso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (IV Ciclo – Nuova Serie) presso l'Università degli Studi di Salerno seguendo i corsi previsti dal curriculum "Elettronica per l'Energia e Automazione".

Nel 2004 ha partecipato alla valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ING/IND 33 presso la facoltà di Ingegneria di cui all'avviso pubblicato nella G. U. della Repubblica Italiana – 4a serie speciale – n. 21 del 16 marzo 2004, ottenendo un giudizio collegiale positivo dalla commissione giudicatrice.

Dal 2002 al 2004 come dottorando di ricerca ha partecipato a:

- VII Stage della Scuola Nazionale per Dottorandi in Ingegneria Elettrotecnica coordinata dal Prof. Raffaele Martone, tenutasi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II", seguendo corsi su algoritmi stocastici e deterministici di ottimizzazione, algoritmi e tecniche numeriche per l'analisi ed il progetto di circuiti, metodi di analisi di campi magnetici ambientali in bassa frequenza;
- "Short Course on Distributed Generation" tenuto dal Prof. Yahia Baghzouz presso il Dipartimento di Elettrotecnica del Politecnico di Milano;
- "Short Course on Nonlinear Information Processing" organizzato dalla Scuola Nazionale per Dottorandi in Ingegneria Elettrotecnica coordinata dal Prof. Raffaele Martone e tenutosi presso l'Università degli Studi di Salerno;
- Corso di specializzazione: Electric Energy Systems – University Enterprise Training Partnership, "Planning, designing and operating the distribution network of the future for the exploitation of distributed energy resources" – Cagliari, Polaris Campus;
- Seminari organizzati dalla scuola di dottorato e corsi di specializzazione universitari.

Nell'aprile 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (IV Ciclo – Nuova Serie) presso l'Università di Salerno discutendo la tesi dal titolo *Sui problemi connessi allo sviluppo della Generazione Distribuita in reti MT*.

A partire dal maggio 2006 ha trascorso un periodo di circa tre mesi come *academic visitor* presso la "School of Electrical and Electronic Engineering" dell'Università di Manchester collaborando alle attività di ricerca del gruppo Electrical Energy and Power Systems guidato



dal Prof. Jovica V. Milanovic e interessandosi di problemi di stabilità di sistemi di distribuzione in presenza di generazione distribuita.

Nel 2006 è risultato vincitore presso l'Università degli Studi di Salerno di una borsa di studio per attività di ricerca post dottorato relativa *all'impatto della generazione distribuita sui sistemi di distribuzione dell'energia, con particolare riferimento ai sistemi di protezione attualmente utilizzati o innovativi*, di cui è stato titolare fino al 2008.

Nel giugno 2006 ha partecipato al corso di specializzazione: Electric Energy Systems University Enterprise Training Partnership "Simulation and analysis of power system transients" – University of Bologna, coordinato dal Prof. Carlo Alberto Nucci.

Nell'agosto del 2008 è risultato vincitore di un concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo *Definizione delle caratteristiche di una architettura distribuita per il monitoraggio di sistemi elettrici basata su tecnologie telematiche* – settore Sistemi Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nell'agosto del 2010 è risultato vincitore di un concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo *Metodologie di controllo innovative e di architettura basate su ICT per smartgrid, in presenza di generazione distribuita da fonte rinnovabile*. – settore Sistemi Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nell'agosto del 2012 è risultato vincitore di un concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo *Politiche energetiche a sostegno delle imprese operanti nel settore della green economy: l'integrazione delle fonti rinnovabili nelle smart-grid*. – settore Sistemi Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nell'agosto del 2013 è risultato vincitore di un concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca sullo stesso tema del precedente, dal titolo *Politiche energetiche a sostegno delle imprese operanti nel settore della green economy: l'integrazione delle fonti rinnovabili nelle smart-grid*. – settore Sistemi Elettrici presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel 2001 ha conseguito l'abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere.

Dal 2001 fa parte del gruppo nazionale di ricerca di Sistemi Elettrici per l'Energia (ING-IND/33).

Per il biennio 2013/15 è stato eletto rappresentante degli Assegnisti di Ricerca in seno al dipartimento di Ingegneria Industriale e rappresentante della stessa categoria nella sezione Elettronica dello stesso Dipartimento.

Dal gennaio 2010 è IEEE Member e PES Member.



CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DI VITO CALDERARO

A partire dal 2001 Vito Calderaro ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno. Dal 2010 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dello stesso Ateneo.

L'attività scientifica ha abbracciato un ampio spettro di temi di ricerca, alcuni dei quali particolarmente innovativi, sempre comunque finalizzati alla caratterizzazione, modellazione e gestione dei sistemi elettrici per l'energia e alla telematica applicata ai sistemi geograficamente distribuiti.

L'attività complessiva è riconducibile alle seguenti tematiche:

- a) impatto della generazione distribuita sulle reti di distribuzione dell'energia e sui sistemi di protezione;
- b) architetture telematiche per sistemi distribuiti.

In particolare, ha effettuato studi e ricerche su aspetti relativi a:

- tecniche di pianificazione e gestione delle reti elettriche in presenza di Generazione Distribuita, in particolare da fonte rinnovabile, basate su metodologie soft-computing;
- tecniche di ottimizzazione innovative basate su algoritmi genetici per problemi di Optimal Power Flow su reti elettriche;
- pianificazione di reti di distribuzione in regime di libero mercato dell'energia basate su metodologie di ottimizzazione evolutive;
- modellazione di problemi di Power Flow e Optimal Power Flow per reti elettriche di distribuzione magliate, radiali e leggermente magliate;
- architetture innovative per il monitoraggio e il telecontrollo di microgeneratori da fonte rinnovabile connessi alle reti elettriche MT e BT;
- progettazione di algoritmi di controllo innovativi per sistemi di protezione basati su microcontrollori per reti di distribuzione in presenza di Generazione Distribuita da fonte rinnovabile;
- modellazione di sistemi di protezione su reti di distribuzione in presenza di Generazione Distribuita per la diagnostica e il monitoraggio tramite reti di Petri;
- metodi di regolazione della tensione centralizzati e decentralizzati su reti di distribuzione MT e BT in presenza di generazione distribuita da fonte rinnovabile;
- sviluppo di algoritmi innovativi per lo sfruttamento ottimo delle risorse energetiche ed in particolare per il *Demand Side Management*;



- architetture telematiche per i sistemi di trasporto per la erogazione di servizi avanzati;
- caratterizzazione elettromagnetica di sistemi elettrici per l'alta velocità ferroviaria.

Attività didattica

Negli anni accademici 2009/10 e 2010/11 è stato titolare del corso di “Automazione dei sistemi elettrici per l'energia” (ING-IND/33) presso l'Università degli Studi del Sannio, per il corso di laurea specialistica in Ingegneria dell'Automazione.

2007: attività didattica su “Architectures for distribution systems” per il progetto-formazione INVIA - Integrazione Virtuale del Sistema dell'Autotrasporto”, finanziato dal MIUR Legge 597.

2012: attività didattica su “Conversion devices for Auxiliary Power Supply Systems on board”, and “Energy Management in railway systems: methods, and technological solutions” per il progetto-formazione PON01_00595 "SFERE: Sistemi Ferroviari Ecosostenibilità e Risparmio Energetico (Railway Systems: Sustainability and Energy Saving)", project funded by Italian Ministry of University on national operative program PON R&C 2007-2013.

Dal 2002 è correlatore di tesi di laurea sviluppate nell'ambito degli insegnamenti di Sistemi Elettronici di Potenza e Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia.

Sempre dal 2002, nell'ambito delle attività didattiche e di ricerca dei laboratori di “Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia” e di “Sistemi Elettronici di Potenza”, supporta nelle attività sperimentali laureandi in Ingegneria Elettronica di primo livello, laurea specialistica e quinquennale.

Dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2004/05 ha prestato assistenza didattica e ha svolto esercitazioni per il corso di Sistemi Elettronici di Potenza I, erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2005/06 ha prestato assistenza didattica e ha svolto esercitazioni per i corsi di Sistemi Elettronici di Potenza II e di Automazione dei Sistemi Elettrici I e II, erogati dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dall'a.a. 2002/03 presta assistenza didattica e svolge esercitazioni per il corso di Impianti Elettrici, erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dall'a.a. 2003/04 presta assistenza didattica e svolge esercitazioni per il corso di Elettronica Industriale nei Sistemi di Produzione, erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Nell'a.a. 2003/2004 ha prestato assistenza didattica e ha collaborato alle esercitazioni per il corso di Sistemi Elettrici per i Trasporti erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Dall'a.a. 2005/06 presta assistenza didattica e svolge esercitazioni per il corso di Macchine e Impianti Elettrici, erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.



Dall'a.a. 2006/07 presta assistenza didattica e svolge esercitazioni per i corsi di Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia e Automazione dei Sistemi Elettrici Industriali, erogati dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Dall'a.a. 2007/08 presta assistenza didattica e svolge esercitazioni per i corsi di Sistemi e Tecnologie Industriali, erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno.

Per gli a.a. 2009/10 e 2010/2011 è stato titolare del corso di Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia erogato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Attualmente, quale cultore della materia, partecipa alle commissioni di esame di Sistemi Elettronici di Potenza, Sistemi Elettronici di Potenza I e II, Automazione dei Sistemi Elettrici I e II, Elettronica Industriale nei Sistemi di Produzione, Macchine e Impianti Elettrici, Sistemi Elettrici Industriali I, Tecnica ed Economia dell'Energia, Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia, Automazione dei Sistemi Elettrici Industriali, Impianti Elettrici per l'Edilizia, Sistemi e Tecnologie Industriali.

Dal 2002, Vito Calderaro è, in qualità di ricercatore, membro dell'Unità Operativa di Salerno del Gruppo Nazionale di Sistemi Elettrici per l'Energia.

Ha collaborato alle attività di ricerca del progetto di interesse nazionale dal titolo: "Applicazione dell'ICT alle reti elettriche di distribuzione: dal ruolo di "mezzo di trasporto" a quello di "strumento per la concorrenza", finanziamento MIUR 40% per il biennio 2002/2004, coordinato dal Prof. Antonio Piccolo.

Ha collaborato, alle attività di ricerca del progetto di interesse locale dal titolo *Studio di un sistema per l'introduzione di servizi avanzati telematici*, finanziamento MIUR 60% per il biennio 2002/2004, coordinato dal Prof. Antonio Piccolo.

Nell'ambito del progetto per il potenziamento delle reti di ricerca – Cluster 25: *Sistemi di trasporto e controllo del traffico*, finanziato dal MIUR, ha partecipato alle attività di ricerca dell'Unità di Salerno coordinate dal Prof. Antonio Piccolo per la *Realizzazione di un progetto pilota per l'introduzione di servizi avanzati di TLC nel settore dei trasporti pubblici*.

Ha collaborato per il programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale 2005 dal titolo *Reti elettriche di distribuzione: gestione delle criticità e della generazione distribuita* finanziamento MIUR40% per il biennio 2006/07, per il progetto di interesse locale dal titolo *Impatto della generazione distribuita sulle reti elettriche e sulla loro gestione* finanziamento ex 60% per il biennio 2006/07 entrambi coordinati dal Prof. Antonio Piccolo.

Ha collaborato al programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale 2008 coordinato dal Prof. Antonio Piccolo dal titolo *Microgrid intelligenti per l'integrazione di GD basata su soluzioni ICT* come ricercatore per l'unità di Salerno nell'ambito del sotto progetto *Metodologie per la gestione innovativa di microgrid in presenza di GD da fonte rinnovabile basata su infrastrutture telematiche di quarta generazione* finanziamento MIUR40% per il biennio 2010/12

Inoltre ha collaborato per seguenti progetti di interesse locale coordinati dal Prof. Vincenzo Galdi: *Integrazione della generazione distribuita nelle reti elettriche*, finanziamento ex 60% per il biennio 2007/08, *Controllo innovativo di reti di distribuzione intelligenti (smartgrid) in presenza di generazione da fonte rinnovabile non programmabile e di architetture basate su ICT* finanziamento per il biennio 2009/10, *Sistemi domotici di nuova generazione per il power management e il risparmio energetico in ambito residenziale* finanziamento per il biennio 2010/12.



Attualmente collabora per i progetti di interesse locale ex 60% dal titolo *Controllo intelligente di sistemi domotici e impianti di illuminazione innovativi ad alta efficienza finalizzati al risparmio energetico in ambito residenziale e nei trasporti* per il biennio 2011/13 e *Smart building in smart grid: sistemi domotici di nuova generazione per la gestione di carichi attivi e passivi in ambito residenziale*, entrambi coordinati dal Prof. Vincenzo Galdi.

Nell'ambito del Progetto Giovani Ricercatori ha partecipato al programma di ricerca, coordinato dal Prof. Vincenzo Galdi, dal titolo *Modelli per la caratterizzazione elettromagnetica di sistemi per la conversione statica dell'energia*.

Ha partecipato, in collaborazione con ricercatori dell'ANSALDO Trasporti, alle attività di ricerca relative ai problemi di compatibilità elettromagnetica a bassa frequenza sui sistemi di alimentazione ferroviaria per l'alta velocità.

Nel gennaio 2002 ha partecipato alle attività del gruppo di lavoro per la messa a punto di un'architettura di riferimento aperta per la gestione telematica del Trasporto Pubblico Locale (FORMAT) di *TTS Italia* (Associazione Nazionale per la Telematica per i Trasporti e la Sicurezza), presentando una ricerca su "Comunicazioni wireless nei sistemi di trasporto" nell'ambito degli incontri per la redazione dell'ARchitettura Telematica Italiana per i Sistemi di Trasporto (ARTIST).

Nel 2003 ha collaborato ad attività di ricerca con il Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI) per un progetto dal titolo "Analisi comportamento sistemi protezione in eventi critici nella rete di distribuzione MT".

Dal 2003 collabora ad attività di ricerca con il gruppo di Sistemi Elettrici per l'Energia dell'Università di Catania e con il gruppo di Sistemi Elettrici per l'Energia dell'Università degli Studi del Sannio.

Dal 2006 collabora ad attività di ricerca con il gruppo Electrical Energy and Power Systems guidato dal Prof. J.V. Milanovic dell'Università di Manchester (UK).

Dal 2009 collabora ad attività di ricerca con il Prof. C.N. Hadjacobstis del Dipartimento di Electrical and Computer Engineering (University of Cyprus) e associato al Coordinated Science Laboratory and Department of Electrical and Computer Engineering (University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana).

Dal 2010 collabora alle attività di ricerca con il Dipartimento di Electrical Engineering dell'Università del Chile.

Collabora alla rivista *International Journal of Power System Optimization* come componente dell'Editorial Board.

È stato revisore per numerose conferenze internazionali ed è revisore per riviste internazionali tra cui *IEEE Transaction on Power Systems*, *IEEE Transaction on Power Delivery*, *IEEE Transaction on Industrial Electronics*, *IEEE Transaction on Industrial Informatics*, *IET Generation, Transmission & Distribution*, *Applied Energy*, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, *Control Engineering Practice*, *Energy* e *International Journal of Power Management Electronics*.



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- [1] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo (2004), *Distribution planning by Genetic Algorithm with renewable energy units*, in: Bulk Power Systems Dynamics Control and Control - IREP Symposium, Cortina d'Ampezzo, Italy, pp. 375-380.
- [2] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo (2004) *Genetic Algorithm for Distribution Network Planning in presence of Distributed Generation*, in: the 6th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 58-64.
- [3] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo (2004) *La gestione telematica del trasporto pubblico*, AEI, Luglio-Agosto.
- [4] V. Calderaro, V. Galdi, S. Raiti, A. Vaccaro (2004) *ICT in Distribution networks with Wind Power Generation to improve voltage profiles*", in: the 39th International Universities Power Engineering Conference, Bristol, UK.
- [5] V. Calderaro, S. Corsi, V. Galdi, A. Piccolo (2005) *Optimal Setting of the Protection Systems in Distribution Networks in Presence of Distributed Generation*, in: the 40th International Universities Power Engineering Conference, Cork, Ireland, pp. 505-509.
- [6] V. Calderaro, A. Piccolo, P. Siano (2005) *Maximizing DG Penetration in Distribution Networks by means of GA based Reconfiguration*, in: the International Conference on Future Power Systems, Amsterdam, The Netherlands, pp. 1-6.
- [7] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2006) *Electric Distribution Systems and Embedded Generation Capacity*, in: the 6th IASTED International Conference on European Power and Energy Systems, Rhodes, Greece, pp. 244-249.
- [8] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2006) *Integrazione di Generatori Eolici di piccola Taglia in Reti Elettriche BT - parte I*, in: 101^o Convegno Nazionale AEIT, Capri, Italy, pp. 1-4.
- [9] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2006) *Integrazione di Generatori Eolici di piccola Taglia in Reti Elettriche BT - parte II*, in: 101^o Convegno Nazionale AEIT, Capri, Italy, pp. 5-8.
- [10] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2006) *Riconfigurazione di reti elettriche MT con generazione distribuita*, AEIT, Settembre.
- [11] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2007) *Adaptive relays for overhead line protection*, Electric Power Systems Research, v. 77, no. 12, pp. 1552-1559.
- [12] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2007) *Design and implementation of a fuzzy controller for wind generators performance optimisation*, in: the 12th European Conference on Power Electronics and Applications, Aalborg, Denmark, pp. 1-10.



-
- [13] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2007) *A power system telematics architecture for developing services based on ICT*, in: the 7th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Palma de Mallorca, Spain, pp. 469-475.
- [14] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2007) *DG and Protection Systems in Distribution Network: Failure Monitoring System based on Petri Nets*, in: Bulk Power System Dynamics and Control - VII, Charleston, South Carolina, USA, pp. 1-7.
- [15] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2008) *A fuzzy controller for maximum energy extraction from variable speed wind power generation systems*, Electric Power Systems Research, v. 78, no. 6, pp. 1109-1118.
- [16] V. Calderaro, V. Coppola, V. Galdi, P. Siano (2008) *Assessing control and management issues for micro wind generation integration into microgrids*, in: the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, France, pp. 750-755.
- [17] V. Calderaro, V. Coppola, V. Galdi, A. Piccolo (2008) *Power dithering algorithm to avoid the overcoming of the voltage limit in presence of DG on distribution networks*, in: 10th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Baltimore, Maryland (USA), pp. 66-74.
- [18] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2008) *Protection system monitoring in electric network with embedded generation using Petri nets*, International Journal of Emerging Electric Power Systems, v. 9, no. 6, Art. 3.
- [19] V. Calderaro, J.V. Milanovic, M. Kayikci, A. Piccolo (2009) *The Impact of Distributed Synchronous Generators on Quality of Electricity Supply and Transient Stability of Real Distribution Network*, Electric Power Systems Research, v. 79, no. 1, pp. 134-143.
- [20] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2009) *Evaluating the Benefits Deriving from Voltage Control Capabilities of Wind Distributed Generation*, in: the International Conference on Industrial Technology, IEEE-ICIT'09, Australia, pp. 820-825.
- [21] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2009) *Grid Impact and Integration of Micro Wind Generation*, in: the 20th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, Praga, pp. 1-4.
- [22] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2009) *A Petri net based protection monitoring system for distribution networks with distributed generation*, Electric Power Systems Research, v. 79, no. 9, pp. 1300-1307.
- [23] V. Calderaro, L. Egiziano, A. Piccolo (2009) *Strategie di controllo di generatori eolici per la regolazione della tensione*, in: Convegno Nazionale AEIT, Catania.
- [24] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2009) *Identifying fault location in distribution systems with high Distributed Generation penetration*, in: Africon Conference IEEE, Nairobi, pp. 1-6.
-



-
- [25] V. Calderaro, V. Galdi, V. Lattarulo, A. Piccolo, P. Siano (2010) *Steady state load-shedding by Alliance Algorithm* in: The 2010 World Congress on Electronics and Electrical Engineering, Luxor, Egypt.
- [26] V. Calderaro, V. Galdi, V. Lattarulo, A. Piccolo, P. Siano (2010) *Steady state load-shedding by Alliance Algorithm* The Online Journal on Electronics and Electrical Engineering, (available on line: <http://www.infomesr.org/OJEEE.html>), v. 2, no. 3, pp. 274-278.
- [27] V. Calderaro, V. Galdi, V. Lattarulo, P. Siano (2010) *A New Algorithm for Steady State Load Shedding Strategy*, in: Optim Conference IEEE, Brasov, Romania, pp. 48-53.
- [28] V. Calderaro, V. Galdi, A. Piccolo, P. Siano (2010) *Improving Reliability System by Optimal Sectionalizer Placement in Smart Distribution Grid*, in: The 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, pp. 2530-2536.
- [29] V. Calderaro, C. Cecati, A. Piccolo, P. Siano (2010) *Adaptive Fuzzy Control for Variable Speed Wind Systems with Synchronous Generator and Full Scale Converter*, in Wind Power Systems, Springer, pp.337- 366.
- [30] V. Calderaro, V. Lattarulo, A. Piccolo (2010) *Alliance Algorithm-based Method for Load Shedding Problem*, International Journal on Power System Optimization, v. 2, n. 3 July-December, pp. 87-96.
- [31] G. Mokryani, P. Siano, A. Piccolo, e V. Calderaro (2011) *A fuzzy controller for improving Fault Ride-Through capability of wind turbines*, in 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), pp. 1685-1690.
- [32] G. Mokryani, P. Siano, A. Piccolo, V. Calderaro, and C. Cecati (2011) *A novel fuzzy system for wind turbines reactive power control*, in 2011 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ), pp. 231-235.
- [33] V. Calderaro, C. N. Hadjicostis, A. Piccolo, e P. Siano (2011) *Failure Identification in Smart Grids Based on Petri Net Modeling*, IEEE Trans. on Industrial Electronics, vol. 58, n. 10, pp. 4613-4623.
- [34] V. Calderaro, V. Galdi, M. Cortes-Carmona, R. Palma-Behnke (2011) *Fuzzy load-shedding strategy in distribution systems*, in ISDA 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, Cordoba, Spain, pp. 319-324.
- [35] V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo (2011) *Optimal fuzzy controller for voltage control in distribution systems*, in ISDA 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, Cordoba, Spain, pp. 1282-1287.
- [36] V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo (2011) *Distributed Generation and local voltage regulation: an approach based on sensitivity analysis*, in: ISGT 2011 Innovative Smart Grid Technologies Conference, Manchester, UK, pp. 1-8.
-



-
- [37] V. Calderaro, G. Conio, V. Galdi, A. Piccolo (2012) *Reactive power control for improving voltage profiles: A comparison between two decentralized approaches*, Electric Power Systems Research, v. 83, n. 1, Febr. 2012, pp. 247-254.
- [38] G. Mokryani, P. Siano, A. Piccolo and V. Calderaro (2012), *A Fuzzy Logic Controller to Increase Fault Ride-Through Capability of Variable Speed Wind Turbines*, Applied Computational Intelligence and Soft Computing, v. 2012, pp. 1-10.
- [39] V. Calderaro, V. Lattarulo, A. Piccolo, P. Siano (2012), *Optimal Switch Placement by Alliance Algorithm for Improving Microgrids Reliability*, IEEE Trans. on Industrial Informatics, vol.8, no.4, Nov. 2012, pp.925-934.
- [40] V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo (2012), *Distributed generation management: An optimal sensitivity approach for decentralized power control*, in: 3rd IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Europe), , 14-17 Oct. 2012, pp.1-8.
- [41] V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo (2012), *Optimal synthesis of a fuzzy controller with PSO for local reactive power support*, in: 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 25-27 Oct. 2012, pp.201-206.
- [42] V. Calderaro, G. Conio, R. Fusco, V. Galdi, A. Piccolo (2013), *Wind Farm Power Plant: Optimal Capacitor Placement for Reactive Power Compensation*, ISGT 2013, pp. 1-5.
- [43] F. Lamberti, C. Dong, V. Calderaro, L.F. Ochoa (2013), *Estimating the Load Response to Voltage Changes at UK Primary Substations*, ISGT 2013, pp. 1-5.
- [44] V. Calderaro, G. Conio, R. Fusco, V. Galdi, (2013), *A Comparison among Reactive Power Compensation Strategies in Wind Farm Power Plant*, EPECS 2013.
- [45] V. Calderaro, V. Galdi, G. Graber, A. Piccolo (2013), *Siting and Sizing of Stationary Supercapacitors in a Metro Network*, AEIT 2013.
- [46] V. Calderaro, V. Galdi, F. Lamberti, A. Piccolo (2013), *Coordinated local reactive power control in smart distribution grids for voltage regulation using sensitivity method to maximize active power*, JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, vol. 9, p. 481-493.
- [47] V. Calderaro, V. Galdi, G. Graber, A. Piccolo (2013) *Optimal generation rescheduling in microgrids under uncertainty* INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 8, p. 1495-1502.

Ai sensi della legge 675/96 si autorizza al trattamento dei dati personali.

Salerno, 28 gennaio 2014

(Vito Calderaro)


DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art. 47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto Vito Calderaro nato il 23 settembre 1974 a Salerno, residente nel Comune di Salerno, via San Gregorio VII n° 46, c.a.p. 84125, consapevole delle responsabilità cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace o di esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità nonché delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel curriculum allegato alla domanda rispondono a verità.

Salerno, 28 gennaio 2014

Il dichiarante
