

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LUIGI
Cognome DUSONCHET
Recapiti Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici
Telefono 091-23860242
Fax 091-488452
E-mail luigi.dusonchet@unipa.it
dusonchet@dieet.unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Notizie generali

Nato a Palermo il 12.3.1948. Laureato a Palermo il 7.3.1975 in Ingegneria Elettrotecnica con 110 e lode.

In atto è Professore ordinario di Sistemi elettrici industriali (SSD ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia) e svolge come compito didattico istituzionale l'insegnamento di Componenti e Sistemi elettronici di potenza per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e in Ingegneria Elettrica.

Carriera accademica

Dal 1975 al 1980 Assistente incaricato alle cattedre di Elettrotecnica e di Impianti elettrici.

Dal 1980 al 1985 Ricercatore universitario di Impianti elettrici.

Dal 1978 al 1985 Professore incaricato di Applicazioni elettriche e di Impianti elettrici a media e bassa tensione.

Dal 1985 al 1990 Professore Associato di Impianti elettrici a media e bassa tensione.

Dal 1990 Professore Ordinario di Applicazioni Elettriche e successivamente di Sistemi Elettrici Industriali (SSD ING-IND/33).

RICERCHE FINANZIATE

Attività di coordinamento (didattica e/o scientifica)

Fa parte, fin dal I ciclo di attivazione, del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, svolgendo il ruolo di tutor di numerosi dottorandi.

Tutor di numerosi assegnisti di ricerca.

Coordinatore del Master Universitario di II livello in "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive", finanziato al Consorzio Universitario della Provincia di Trapani dalla Regione Siciliana - Prima edizione: 2011-2012; Seconda edizione: in corso di svolgimento.

Responsabile scientifico dell'Unità di Palermo e componente del Consiglio Scientifico nazionale del GUSEE (Gruppo Universitario sui Sistemi Elettrici per l'Energia).

Responsabile di numerosi programmi di ricerca a livello nazionale (ex 40 %, PRIN e CNR), locale (ex 60 %) e di collaborazione internazionale. In particolare, è stato Responsabile di Unità di:

- PRIN 1999: La gestione dei servizi ausiliari di sistema in un regime di liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica;
- PRIN 2002: Gestione del Rischio e della Qualità nel Mercato dell'Energia Elettrica;
- PRIN 2008: Microgrid intelligenti per l'integrazione di GD basata su soluzioni ICT.

Responsabile per l'Università di Palermo del Progetto di ricerca PON dal titolo i-NEXT (Innovation for green Energy and eXchange in Transportation), finanziato nell'ambito del bando MIUR 84/RIC del 2 Marzo 2012 per Ricerca ed Innovazione sul tema delle "Smart Cities and Communities and Social Innovation". Responsabile della "formazione" dell'intero progetto.

Rappresentante dell'Università di Palermo nel Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici "En.Si.El.".

Ha fatto parte del comitato scientifico di numerosi convegni nazionali e internazionali.

INCARICHI / CONSULENZE

Attività di valutazione (interna ed esterna)

Componente, spesso con funzioni di Presidente, di numerose commissioni di esame di ammissione e finale di dottorati di ricerca e di reclutamento di Ricercatori e Professori Associati e Ordinari, secondo le diverse procedure concorsuali dal DPR 382/80 in poi.

Presidente della Commissione per l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica per il biennio 2013-2014.

Ha fatto parte di commissioni per il reclutamento di personale TA dell'Ateneo.

E' stato più volte chiamato a far parte di commissioni per il reclutamento di figure professionali in Enti pubblici e privati locali. Componente della commissione per la selezione di diverse figure di esperti nel settore dell'energia presso il Dipartimento regionale dell'Energia.

Componente della Commissione di Ateneo per la preselezione dei progetti PRIN e FIRB (2012) e dei progetti PRIN (2013).

Svolge attività di valutazione per il MIUR e ha partecipato alle attività di valutazione delle pubblicazioni per il CIVR e per l'ANVUR.

E' referee per diverse riviste scientifiche, fra le quali: Electric Power System Research, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Electrical Engineering, Energy Conversion and Management, Energy Policy, International Journal of Sustainable Energy, etc..

Attività gestionale ed amministrativa all'interno dell'Ateneo

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dal 1999 al 2004.

Direttore del DIEET - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (dal 2011 DIEETCAM - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di tecnologie Chimiche, Automatica e modelli Matematici) dal 2007 al 2012.

Direttore del DEIM - Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici dal 1°/01/2013.

Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria dal 1998 al 1999 e dal 2004 al 2010.

Coordinatore del Collegio dei Direttori di Dipartimento dal 2011 al 2013.

Componente della Commissione per il completamento del processo di dipartimentalizzazione nel 2011-2012.

Componente della Commissione, prevista dal nuovo Statuto dell'Ateneo, per l'adeguamento statutario dal 2012.

Componente del Senato Accademico in rappresentanza dei Direttori di Dipartimento della macroarea 3 per il triennio 2013-2016 e nominato, in tale ambito, Coordinatore della Commissione "Programmazione e Risorse umane".

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni più significative degli ultimi anni

DUSONCHET, L., IPPOLITO, M., TELARETTI, E., ZIZZO, G., & GRADITI, G. (2013). An optimal operating strategy for combined RES-based Generators and Electric Storage Systems for load shifting applications. In: Proceedings of 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives - POWERENG 2013, Istanbul (Turkey), May 13-17, 2013

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2012). Influence of losses partition criteria on power flow tracing. In: Proceedings of 2nd IEEE International Conference & Exhibition ENERGYCON 2012. Florence (Italy), September 9-12, 2012, p. 310-317, ISBN: 978-1-4673-1454-1

Dusonchet, L., Ippolito, M., Telaretti, E., Graditi, G. (2012). Economic impact of medium-scale battery storage systems in presence of flexible electricity tariffs for end-user applications. In: Proceedings of 9th International Conference on the European Energy Market - EEM12, Florence (Italy), May 10-12, 2012, p. 1-5, ISBN: 978-1-4673-0832-8

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2012). A model for reactive power tracing by addition of fictitious nodal injections. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol. 83, p. 196-202, ISSN: 0378-7796

Dusonchet L., Telaretti E. (2011). Effects of electrical and mechanical parameters on the transient voltage stability of a fixed speed wind turbine. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol. 81, p. 1308-1316, ISSN: 0378-7796

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2011). Optimal reconfiguration of weakly meshed distribution systems. In: Proceedings of CIGRE Symposium 2011. Bologna (Italy), September 13-15, 2011, p. 1-6,

ISBN: 978-2-85873-165-7

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2010). Feasible domain-driven genetic operators for distribution systems optimal reconfiguration. INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 5, n. 6 - Part B, p. 2855-2866, ISSN: 1827-6660

DUSONCHET L., TELARETTI E. (2010). Economic analysis of different supporting policies for the production of electrical energy by solar photovoltaics in eastern European Union countries. Energy Policy, Vol. 38, Issue 8, 2010, p. 4011-4020, ISSN: 0301-4215

DUSONCHET L., TELARETTI E. (2010). Economic analysis of different supporting policies for the production of electrical energy by solar photovoltaics in western European Union countries. Energy Policy, Vol. 38, Issue 7, 2010, p. 3297-3308, ISSN: 0301-4215

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2010). A backward sweep method for power flow solution in distribution networks. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 32, Issue 4, May 2010, p. 271-280, ISSN: 0142-0615

Dusonchet L., Telaretti E. (2010). Economical analysis of financial supports for large-scale photovoltaic pv plants in eastern european union countries. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Vol. 2, p. 69-75, ISSN: 1843-6188

Campoccia A., Dusonchet L., Telaretti E., Zizzo G. (2010). Support Policies for Photovoltaic Systems in Europe. Modern Energy Review, Vol. 2, 2010, p. 1-4

Dusonchet L., Favuzza S., Massaro F., Morello G. (2009). Analisi economico-finanziaria degli investimenti sul fotovoltaico in Italia. L'Energia Elettrica, n. 03/09 maggio-giugno 2009 p. 37-51, ISSN: 0013-7308

Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. (2009). A Decoupled Method for Solving Distribution Networks with PV Nodes. International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol 4, Issue 5 part B, p. 887-897, ISSN: 1827-6660

Campoccia A., Dusonchet L., Telaretti E., Zizzo G. (2009). Economic Impact of Ice Thermal Energy Storage Systems in Residential Buildings in Presence of Double-Tariffs Contracts for Electricity. International conference on the European Energy Market (EEM09) May 27-29, 2009 Leuven, Belgium ISBN: 978-94-6018-081-1. p. 1 – 5.

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2009). Backward solution of PV nodes in radial distribution networks. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol.79, Issue 4, 2009, pp. 669-679, ISSN: 0378-7796

CAMPOCCIA A, DUSONCHET L., TELARETTI E, ZIZZO G (2009). Comparative analysis of different supporting measures for the production of electrical energy by solar PV and Wind systems: Four representative European cases. SOLAR ENERGY, Vol. 83, Issue 3, March 2009, p. 287-297, ISSN: 0038-092X

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2008). A new backward/ forward method for solving radial distribution networks with PV nodes. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 78, , Issue 3, March 2008, p. 330-336, ISSN: 0378-7796

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2008). Decoupled Solution of Radial and Weakly Meshed Distribution Networks Through a Backward Method. In: Proceedings of IEEE T&D C&E 2008. Bogotá (Colombia), 13-15 August 2008, p. 1-9, ISBN/ISSN: 978-1-4244-2218-0

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2008). Load flow solution of radial distributions networks with ZI loads. In: POWER SYSTEMS and POWER TECHNOLOGY - International Conference on Power Systems. Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, p. 22-27, ISBN/ISSN: 978-960-474-006-2/1790-5117

CAMPOCCIA A., DUSONCHET L., TELARETTI E., ZIZZO G. (2008). Financial Measures for Supporting Wind Power Systems in Europe: A Comparison between Green Tags and Feed' in Tariffs. In: Proceedings of SPEEDAM 2008. Ischia (Italy), June 11-13, p. 1-5, ISBN/ISSN: 978-1-4244-1664-6

DUSONCHET L., MASSARO F., TELARETTI E. (2008). Wind Turbine Mechanical Characteristics and Grid Parameters Influence on the Transient Voltage Stability of a Fixed Speed Wind Turbine. In: Proceedings of UPEC 2008. Padova (Italy), 1-4 September 2008, p. 1-5, ISBN/ISSN: 978-88-89884-09-6,

DUSONCHET L., MASSARO F., TELARETTI E. (2008). Effects of Electrical Parameters of Induction Generator on the Transient Voltage Stability of a Fixed Speed Wind Turbine. In: Proceeding of UPEC 2008. Padova (Italy), 1-4 September 2008, p. 1-5, ISBN/ISSN: 978-88-89884-09-6

MASSARO F., DUSONCHET L. (2008). Risk evaluation and creep in conventional conductors caused by high temperature operation. In: Proceedings of UPEC 2008. Padova (Italy), 1-4 September 2008, p. 1-5, ISBN/ISSN: 978-88-89884-09-6

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2007). A compensation-based method to model PV nodes in backward/forward distribution network analysis. COMPEL, vol. 26, No. 2; p. 481-493, ISSN: 0332-1649

ALESSANDRO F., ANTONUCCI V., DUSONCHET L., FAVUZZA S., FERRARO M., GRADITI G. (2007). UPS Fuel Cell Based: an innovative back-up system. In: Renewable Energy Resources Impact. Capri (Italy), Capri (Italy), May 21 - 23, p. 723-729, ISBN/ISSN: 1-4244-0632-3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2007). A Backward Method for Solving PV Nodes in Weakly Meshed Distribution Networks. In: Seventh IASTED International Conference on Power and Energy Systems. Palma de Mallorca, Spain, Palma de Mallorca (Spain), August 29-31, 2007, p. 347-354, ISBN/ISSN: 978-0-88986-690-4

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2007). A Multi-Port Approach to Solve Distribution Networks with Meshes and PV Nodes. In: IEEE Power Tech 2007. Lausanne, Switzerland, Lausanne, Switzerland, 1-5 July 2007, p. 1-6

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., MANGIONE S. (2007). Voltage Collapse Proximity Indicators for Radial Distribution Networks. In: 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation. Barcelona (Spain), Barcelona (Spain), 9-11 October 2007, p. 1-6, ISBN/ISSN: 978-84-690-9441-9

CAMPOCCIA A., DUSONCHET L., TELARETTI E., ZIZZO G. (2007). Feed-in Tariffs for Grid-connected PV Systems: The Situation in the European Community. In: IEEE Power Tech 2007. Lausanne, Switzerland, Lausanne, Switzerland, 1-5 July 2007, p. 1-6

DUSONCHET L., MASSARO F., TELARETTI E. (2007). Transient stability simulation of a fixed speed wind turbine by Matlab/Simulink. In: Renewable Energy Resources Impact. Capri (Italy), Capri (Italy), May 2007, p. 651-655, ISBN/ISSN: 1-4244-0632-3

DUSONCHET L., MASSARO F., TELARETTI E. (2007). Fixed speed wind turbine generator model validation and dynamic simulation using Matlab/Simulink. In: IYCE 2007 - International Youth Conference on Energetics. Budapest, Hungary, Budapest, Hungary, 31st May - 2nd June, paper n. 179, p. 1-6, ISBN/ISSN: 978-963-420-908-9

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2006). Load

modelling influence on voltage stability assessment in distribution systems. Part I: Stability index and critical power for a single-line system. In: CIDEL Argentina 2006 - CIRED International Congress of Electrical Distribution. Buenos Aires, Buenos Aires, November 27-29, p. 1-6

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2006). Load modelling influence on voltage stability assessment in distribution systems. Part II: Extension to a complex radial system and applications. In: CIDEL Argentina 2006 - CIRED International Congress of Electrical Distribution. Buenos Aires, Buenos Aires, November 27-29, p. 7-12

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2006). Constrained Robust MultiObjective Optimisation for Reactive Design Distribution Systems. In: 9th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2006, KTH, Stockholm, Sweden, June 11-15, p. 1-6

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). Load Flow Analysis of Radial Distribution Networks: New Findings in Backward/Forward Method. TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, vol. 4, Issue 8, August; p. 889-897, ISSN: 1109-2734

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., MANGIONE S. (2005). Voltage Collapse Proximity Assessment for Radial Distribution Networks. TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, vol. 4, Issue 7, July; p. 699-706, ISSN: 1109-2734

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). Multiobjective design of distributed reactive power production in a deregulated electric market. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 27, n. 3 March; p. 205-214, ISSN: 0142-0615

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). An Efficient Procedure for Solving Radial Distribution Networks through the Backward/Forward Method. 5th International Conference on Power Systems and Electromagnetic Compatibility (PSE '05), Corfu, Greece, August 23-25, p. 483-490, ISBN/ISSN: 960-8457-34-3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). Some Improvements in Solving Radial Distribution Networks through the Backward/Forward Method. In: 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Conference, St. Petersburg, Russia, June 27-30, p. 1-7, ISBN/ISSN: 5-93208-034-0

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). A Simple Method to Assess Loadability of Radial Distribution Networks. In: 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Conference, St. Petersburg, Russia, June 27-30, p. 1-7, ISBN/ISSN: 5-93208-034-0

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2005). Simple Measures to Improve the Performances of the Backward/Forward Method for Radial Distribution Network Analysis. In: Fifth IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Benalmadena, Spain, June 15-17, p. 461-467, ISBN/ISSN: 0-88986-463-2/1482-7891

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., MANGIONE S. (2005). An Improved Method for Determining Voltage Collapse Proximity of Radial Distribution Networks. International Conference on Power Systems and Electromagnetic Compatibility (PSE '05), Corfu, Greece, August 23-25, p. 78-84, ISBN/ISSN: 960-8457-34-3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., RIVA SANSEVERINO E. (2004). Voltage Regulation and Power Losses Minimization in Automated Distribution Networks by an Evolutionary Multiobjective Approach. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol. 19, Issue 3, August; p. 1516-1527, ISSN: 0885-8950

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2004). A new formulation of the optimal compensation and reconfiguration problem including minimum load nodes unavailability for automated distribution networks. COMPEL, vol. 23, no. 1; p. 104-118, ISSN: 0332-1649

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2004). A New Model of PV Nodes in Distribution Networks Backward/Forward Analysis. In: 4th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Rhodes, Greece, June 28-30, p. 430-436, ISBN/ISSN: 0-88986-395-4

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2004). An Analytical Model for PQ Sources in Backward/Forward methods for Distribution Networks Analysis. In: 39th UPEC - Universities Power Engineering Conference, Bristol (UK), September 6-8

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., RIVA SANSEVERINO E. (2004). A Fuzzy-Logic based Evolutionary Multiobjective Approach for Automated Distribution Networks Management. In: 2004 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2004), Portland (Oregon, US), June 19-23, p. 847-854, ISBN/ISSN: 0-7803-8515-2

BONGIORNO M., SANNINO A., DUSONCHET L. (2004). Modeling, Simulation and Experimental Verification of a Static Series Compensator (SSC) for Voltage Sag Mitigation. In: 2004 IEEE PES General Meeting, June 14-16, Denver (USA), p. 1-9

GRADITI G., APICELLA F., AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., RIVA SANSEVERINO E. (2004). Technical and economical aspects on integrated PV-UPS systems. In: 19th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Paris, France, 7-11 June, vol. II, p. 2572-2575, ISBN/ISSN: 3-936-338-14-0

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2003). Minimum Losses Reconfiguration of MV Distribution Networks through Local Control of Tie-Switches. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 18; p. 762-771, ISSN: 0885-8977

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., FAVUZZA S., IPPOLITO M.G., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2003). An improved compensation-based method to solve weakly meshed distribution networks. In: 3rd IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Marbella, Spain, September 3-5, p. 39-45, ISBN/ISSN: 0-88986-366-5

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2003). A modified backward/forward method for fast solving radial distribution networks. In: IEEE Bologna Power Tech, Bologna, June 23-26, ISBN/ISSN: 0-7803-7968-3

BONGIORNO M., SANNINO A., DUSONCHET L. (2003). Cost-effective power quality improvements for industrial plants. In: IEEE Bologna Power Tech Conference, Bologna, 23-26 June, ISBN/ISSN: 0-7803-7968-3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., RIVA SANSEVERINO E. (2002). An evolutionary parallel tabu search approach for distribution systems reinforcement planning. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGINEERING, vol. 16, Issue 3, July; p. 205-215, ISSN: 0954-1810

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2002). A new method for the load flow solution of radial and weakly meshed distribution systems. In: CIDEL Argentina 2002 - CIRED International Congress on Electrical Distribution, Buenos Aires, December 3-5, vol. 3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2002). Planning an optimal expansion strategy for distribution utilities using dispersed generation units. In: CIDEL Argentina 2002 - CIRED International Congress on Electrical Distribution, Buenos Aires, December 3-5, vol. 3

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2002). An alternative forward/backward method for radial networks solution. In: 2nd IASTED International Conference on Power and Energy Systems, EuroPES, Crete, Greece, June 25-28, p. 569-573, ISBN/ISSN: 0-88986-336-9

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2002). An optimal reinforcement strategy for distribution utilities with distributed generation using an evolutionary parallel Tabu Search approach. In: 7th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2002, Naples, September 22-26, vol. II, p. 535-541,

ISBN/ISSN: 88 7146 619 - 5

AUGUGLIARO A., CAMPOCCIA A., DI SILVESTRE M. L., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., MORANA G. (2001). L'approccio diagnostico nella gestione delle reti di distribuzione MT. Parte I: Il controllo diagnostico. ENERGIA ELETTRICA, vol. 78, Ricerche, p. 1-10, ISSN: 1590-7651

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2001). Evolving non-dominated solutions in multi-objective service restoration for automated distribution networks. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 59, p. 185-195, ISSN: 0378-7796

AUGUGLIARO A., CAMPOCCIA A., DI SILVESTRE M. L., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., MORANA G. (2001). L'approccio diagnostico nella gestione delle reti di distribuzione MT. Parte II: L'analisi diagnostica. ENERGIA ELETTRICA, vol. 78, Ricerche, p. 11-19, ISSN: 1590-7651

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., IPPOLITO M.G., RIVA SANSEVERINO E. (2001). An efficient iterative method for load-flow solution in radial distribution networks. In: IEEE "Porto Power Tech 2001", Porto (Portugal), 10-13 September

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2001). Fast load-flow solution for weakly-meshed distribution networks. In: EuroPES 2001 - IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Rhodes, Greece, July 3-6, p. 99-104, ISBN/ISSN: 0-88986-291-5

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., MANGIONE S., RIVA SANSEVERINO E. (2000). Fast solution of radial distribution networks with automated compensation and reconfiguration. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 56; p. 159-165, ISSN: 0378-7796

AUGUGLIARO A., DUSONCHET L., RIVA SANSEVERINO E. (2000). Multiobjective service restoration in distribution networks using an evolutionary approach and fuzzy sets. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 22; p. 103-110, ISSN: 0142-0615

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività scientifica

Autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali, nonché sugli atti di convegni internazionali, prodotte nell'ambito dell'attività di ricerca sviluppata nei seguenti campi:

- simulazione dei sistemi elettrici di potenza;
- trasmissione dell'energia elettrica a lunga distanza;
- analisi dei sistemi di potenza misti trifase-esafase;
- analisi dei guasti nelle reti di distribuzione;
- automazione dei sistemi elettrici di distribuzione;
- metodi di ottimizzazione nella progettazione e nella gestione dei sistemi elettrici di distribuzione;

- applicazioni dell'Intelligenza Artificiale all'analisi dei sistemi di potenza;
- applicazioni dell'elettronica di potenza per il miglioramento della *power quality*;
- generazione distribuita e suoi riflessi sui sistemi elettrici;

politiche energetiche, con particolare riferimento all'utilizzo delle fonti rinnovabili.