

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROSARIO
Cognome MICELI
Recapiti DEIM - Edificio 9 - Viale delle Scienze 90128
Telefono 339-3204376505
339-09123860285
E-mail rosario.miceli@unipa.it
miceli@dieet.unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Rosario Miceli si è laureato, con il massimo dei voti e la lode, in Ingegneria Elettrotecnica l'11 novembre 1982, discutendo la tesi di Laurea dal titolo: "Progetto automatico di reti elettriche di distribuzione, programmazione delle reti di distribuzione a bassa tensione". Nel maggio del 1983 gli è stato assegnato dalla Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, Sezione di Palermo, il premio di Laurea "G. Durante". Subito dopo la Laurea ha iniziato l'attività scientifica collaborando in un primo periodo con il gruppo di ricerca sugli Impianti Elettrici del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo. Dal settembre 1983 ha frequentato come dottorando in Ingegneria Elettrotecnica del I Ciclo di Dottorato il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo, effettuando attività di ricerca e di supporto didattico per gli studenti. Nel periodo giugno-luglio 1985 ha effettuato un'intensa attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. J. T. Boardman, full professor di Intelligenza Artificiale, nei laboratori del Department of Electrical and Electronic Engineering presso il Brighton Polytechnic ed ha avuto scambi scientifici con il prof. Sterling, full professor di Controlli Automatici, della Durham University. Nel settembre 1987 ha sostenuto con esito positivo, presso il Ministero della Pubblica Istruzione a Roma, l'esame per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca, pubblicando la tesi di dottorato dal titolo "Progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione a bassa tensione". Nel marzo 1992 è risultato vincitore del concorso pubblico per ricercatore universitario (in G.U. - 4° Serie Speciale - 12 aprile 1991 N° 29) nel Gruppo di discipline I18X - Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici - e ha prestato servizio dal 1/9/92 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo in qualità di ricercatore, collaborando alle attività di organizzazione e funzionamento del Dipartimento. A norma dell'art. 31 del D.P.R. 382/80 è stato confermato nel ruolo a decorrere dal 16/09/1995. Rosario Miceli, dichiarato idoneo (Decreto Rettorale N° 162 del 20.02.03 - Università di Palermo) nella Valutazione Comparativa per la copertura di un posto di Professore Universitario di Ruolo di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, bandita con Decreto Rettorale N° 424 del 04.04.02 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale N° 29 del 12.04.02., è stato nominato professore associato per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo a decorrere dal 23/12/2003.

ATTIVITA' DIDATTICA

Per quanto riguarda l'attività didattica Rosario Miceli dal settembre 1992 all'anno accademico 1998/99, in ottemperanza alle delibere del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, ha curato l'organizzazione e lo svolgimento delle esercitazioni numeriche e sperimentali del corso di Macchine Elettriche e quelle tutte sperimentali del corso di Diagnostica delle Macchine e degli Impianti Elettrici. Rosario Miceli è stato incaricato sin dall'anno accademico 1997-98 della supplenza per il Corso Integrato di: 1/2 Automazione dei sistemi elettrici per l'energia e 1/2 Azionamenti elettrici per l'automazione, per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, insegnamento che svolge fino ad adesso. Rosario Miceli è affidatario sin dall'anno accademico 2000-2001 del Corso di Azionamenti Elettrici per l'Automazione per la sede di Caltanissetta. Dall'anno accademico 2010-2011 è titolare del corso di Macchine Elettriche per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia. Per quanto riguarda l'attività organizzativa Rosario Miceli fa parte degli organi collegiali di Facoltà, di Dipartimento, di Ateneo, di Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica ed inoltre per il triennio 2011/12, 2012/13 e 2013/14 è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in "Ingegneria Elettrica" - sede di Caltanissetta.

RICERCHE FINANZIATE

Per quanto riguarda la capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto, Rosario Miceli è attualmente Responsabile di Unità per il PRIN 2008: "Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid)", Responsabile di Unità di Dipartimento per il PON0100700 - 2010: Ambition Power; Responsabile di Unità di Dipartimento per il PON0101725 - 2011: Nuove Tecnologie Fotovoltaiche per Sistemi Intelligenti Integrati in Edifici; Responsabile di Unità di Dipartimento, e della Formazione per il . PON "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - 2012: I-Next (sez SMILE); Responsabile di Unità di Dipartimento per il PON 2012: Energetic; Responsabile Scientifico del PO FERS 2007/2013, Mis. 4.1.1.1. : ESEDRA.

INCARICHI / CONSULENZE

1. Responsabile Scientifico del Laboratorio di Ateneo per lo Sviluppo Sostenibile e il Risparmio Energetico (SDESLAB);
2. Responsabile di Unità per il PRIN 2008: "Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid)";
3. Responsabile Scientifico del progetto europeo FP7-ICT-2007-2: "Building Energy WATCHer";
4. Responsabile di Unità di Dipartimento per il PON0100700 - 2010: Ambition Power;
5. Responsabile di Unità di Dipartimento per il PON0101725 - 2011: Nuove Tecnologie Fotovoltaiche per Sistemi Intelligenti Integrati in Edifici;
6. Responsabile di. Unità di Dipartimento. e della Formazione per il . PON "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - 2012: I-Next (sez SMILE);
7. Responsabile di. Unità di Dipartimento per il PON 2012: Energetic;
8. Responsabile di Unità per il PO FESR Sicilia 2000/2006, mis. 3.14 : ENERGO (prog. 0071);
9. Responsabile Scientifico del PO FERS 2007/2013, Mis. 4.1.1.1. : ESEDRA;
10. Responsabile Scientifico del progetto CECED (European Committee of Manufacturers): "Household Appliances Control and Monitoring Application Interworking Specification"

Rosario Miceli è stato nominato "Consultant", sin dal 2007, dall' European Committee of Manufacturers of Domestic Equipments (CECED), 80, Boulevard A. Reyers B-1030 Bruxelles.

PUBBLICAZIONE

A. O. DI TOMMASO, F. GENDUSO, R. MICELI "A Software for the Evaluation of Winding Factor Harmonic Distribution in High Efficiency Electrical Motors and Generators" 2013 Eighth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER 2013)

ANTONINO O. DI TOMMASO, FABIO GENDUSO, ROSARIO MICELI, AND GIUSEPPE RICCO GALLUZZO Fault Tolerant Ancillary Function of Power Converters in Distributed Generation Power System within a Microgrid Structure Hindawi - Advances in Power Electronics Volume 2013, Article ID 625130, 12 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/625130>

F. PELLITTERI, V. BOSCAINO, A.O. DI TOMMASO, F. GENDUSO AND R. MICELI E-bike battery charging: methods and circuits, ICCEP International Conference on Clean Electrical Power: doi: 978-1-4673-4430-2/13

G. CIPRIANI, V. DI DIO, L.P. DI NOIA, F. GENDUSO, D. LA CASCIA, R. MICELI, AND R. RIZZO.
"A PV Plant Simulator for Testing MPPT Techniques". ICCEP International Conference on Clean Electrical Power, doi:978-1-4673-4430-2/13/

DI TOMMASO A.O, GENDUSO F, MICELI R, RICCO GALLUZZO G (2013). A General Mathematical Model for the Simulation of Common Faults in Three phase Voltage Source Inverters . INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMATION AND POWER ENGINEERING, vol. 2, p. 1-11, ISSN: 2161-6442

MICELI R, FAVUZZA S, GENDUSO F (2013). A Perspective on the Future of Distribution: Smart Grids, State of the Art, Benefits and Research Plans . DIAN LI YU NENG YUAN, vol. 5, p. 36-42, ISSN: 1947-3818, doi: 10.4236/epe.2013.51005

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R (2012). Analytical Investigation and Control System Set-Up of Medium Scale PV Plants for Power Flow Management . ENERGIES, vol. 5(11), p. 4399-4416, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5114399

Di Tommaso A O, Miceli R (2011). Control and design for efficiency improvement of permanent-magnet synchronous motor drives in household appliances. ELECTROMOTION, vol. 18, p. 184-192, ISSN: 1223-057X

Genduso, F, Miceli R, Rando C, Ricco Galluzzo G (2010). Back EMF sensorless-control algorithm for high-dynamic performance PMSM. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 57, p. 2092-2100, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2009.2034182

MICELI R, DI DIO V, LIGA R (2007). Il Vettore Energetico Idrogeno e sue Applicazioni in Automotive. BOLLETTINO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO, vol. IV, p. 24-31, ISSN: 1972-2117

V. CECCONI, M.G. IPPOLITO, MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2005). Automazione delle reti elettriche di distribuzione e trasferimento internazionale di Know how - Esperienza di ricerca in un progetto congiunto "università-impresa". EIDOS, vol. 2, p. 34-42, ISSN: 1972-6988

MICELI R, CAVALLARO C. DI TOMMASO A.O, RACITI A, RICCO GALLUZZO G, TRAPANESE M (2005). Efficiency Enhancement of Permanent-Magnet Synchronous Motor Drives by Online Loss Minimization Approaches. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 52, n°4, p. 1153-1160, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2005.851595

M. CIRRINCIONE, MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2004). A Novel Neural Approach to the Determination of the Distribution Function in Magnetic Preisach Systems. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 40 N°4, p. 2131-2133, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2004.829250

V. CECCONI, V. DI DIO, MICELI R, G. TINE (2003). EMC experimental investigations of wheelchairs on board innovative electrical systems for disabled people mobility. ELECTRICAL ENGINEERING RESEARCH REPORT, vol. N° 16, p. 28-36, ISSN: 1126-5310

M. CIRRINCIONE, MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2002). Preisach function identification by neural networks. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. Vol. 38, N° 5, p. 2421-2423, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2002.803614

P. BUCCHERI, S. MANGIONE, MICELI R, E. FINOCCHIARO, G. NICOLA (1993). Drenaggio della corrente di guasto a terra da parte di funi di guardia e guaine metalliche di cavi. L'ENERGIA ELETTRICA, vol. 70 N°7/8, p. 37-43, ISSN: 0013-7308

C. CAVALLARO, A. O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2003). Efficiency improvement of inverter-fed permanent magnet synchronous motors. In: F. PARASILITI, P. BERTOLDI EDITORS. Energy Efficiency in Motor Driver Systems. p. 490-497, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 3-540-00666-4

Di Tommaso A, Genduso F, Miceli R (2012). A Geometrical Simple Approach for Power Silicon Devices Fault Detection and Fault-Tolerant Operation of a Voltage Source Inverter. In: 2012 XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM 2012). p. 1524-1530, RED HOOK, NY 12571 USA:Curran Associates Inc., ISBN: 978-1-4673-0141-1, Marseille, France, 2-5 Sept. 2012, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/ICEIMach.2012.6350081>

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R (2012). A Small Power Transmission Prototype for Electric Vehicle Wireless Battery Charge Applications . In: International Conference on Renewable Energy, Research and Application (ICRERA 2012). Nagasaki, Japan, 11-14 Nov 2012, Piscataway (NJ):IEEE

Di Tommaso A O, Miceli R, Stella M (2012). A Small Scale Resonant Coupling Wireless Power Transmission Prototype for EV Applications. In: EVER 2012 Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Monaco, 22-25 March 2012, p. 1-6

Gritli Y, Di Tommaso A O, Filippetti F, Miceli R, Rossi C (2012). Advanced Monitoring of Rotor Broken Bar in Double Squirrel Cage Induction Machines Based on Wavelet Analysis. In: EVER 2012 Monaco Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Monaco, 22-25 March 2012, p. 1-6

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R (2012). Comprehensive Analytical Investigation for PV Plants and Their Control System with Reduced Power Electronics Equipments. . In: EVER 2012. Monaco Pricipato, 31 marzo - 3 aprile, p. 1-6

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2012). Computer Aided Optimization Via Simulation Tools of Energy Generation Systems With Universal Small Wind Turbines. In: 3rd IEEE International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG) 2012. Aalborg, Denmark, June 25-28 2012, p. 570-577, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-2022-1, doi: 10.1109/PEDG.2012.6254059

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2012). Experimental Validation of a General Model for Three Phase Inverters Operating in Healthy and Faulty Modes. In: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2012. Sorrento (Italy), 20-22/06/2012, p. 50-55, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-1301-8

Gritli Y, Di Tommaso A O, Filippetti F, Miceli R, Rossi C, Chatti C (2012). Investigation of Motor Current Signature and Vibration Analysis for Diagnosing Rotor Broken Bars in Double Cage Induction Motors . In: Proc. of the 2012 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Sorrento (Italy), 20-22 Giugno 2012, p. 1360-1365, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-1301-8

Di Tommaso A O, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2012). Numerical Analysis of Medium Scale PV Plants and Their Power-Flow Control System With a Simple Three Phase Inverter. . In: International Conference on Renewable Energy, Research and Application (ICRERA 2012). Nagasaki, Japan, 11-14 Nov 2012, Piscataway (NJ):IEEE

Giaconia C, La cascina D, Miceli R (2012). The BEYWATCH FP 7th European Scientific Project: dissemination and standardization activities, liaison with other projects. In: EVER 2012 Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Monaco, 22-25 March 2012, p. 1-6

Genduso F, Miceli R (2011). A general mathematical model for non-redundant fault-tolerant inverters. In: International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2011. Niagara Falls, CANADA, 15-18 Maggio 2011, p. 705-710, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-145770061-3, doi: 10.1109/IEMDC.2011.5994897

Cecati C, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2011). A suitable control technique for fault-tolerant converters in Distributed Generation. In: Proceedings - ISIE 2011: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Gdansk, Poland, 27-30 June 2011, p. 107-112, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142449312-8, doi: 10.1109/ISIE.2011.5984141

DI TOMMASO A. O, MICELI R, RICCO GALLUZZO G (2011). Efficiency Improvement of Permanent-magnet Synchronous Motor Drives for Household Appliances. In: CONFERENCE AND EXHIBITION ON ECOLOGICAL VEHICLES AND RENEWABLE ENERGIES - EVER MONACO 2011. Principality of Monaco, 31 March - 3 April

Di Tommaso A O, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2011). Monitoring and Diagnosis of Failures in Squirrel-Cage Induction Motors Due to Cracked or Broken Bars. In: SDEMPED 2011 - 8th IEEE Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives. Bologna, Italia, 05/09/2011, p. 39-44, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-9302-9, doi: 10.1109/DEMPED.2011.6063599

Genduso F, Miceli R (2011). Power Quality Savings with Controlled Fault-Tolerant Power Converters . In: ELECTRIMACS 2011. Cergy-Pontoise, France, June, 6-8th 2011, p. 1-6

Favuzza S, Miceli R (2011). Smart grids: the next future of electrical distribution systems. In: EVER 2011 - International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principality of Monaco, 31 March - 3 April, p. 1-6

FERTITTA G, GIACONIA CG, LA CASCIA D, LO BUE F, MICELI R, RANDO C (2011). The FP7 BeyWatch European scientific project: general features and design criteria of the Combined Photovoltaic Solar (CPS) system within the BEYWATCH system architecture. In: EVER 2011 - International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principality of Monaco, 31 March - 3 April

Di Tommaso A O, Miceli R, Rando C (2010). A Micro Wind Generation System for Local DoS Applications. In: EVER 2010, the International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principality of Monaco, 25-28 March 2010, p. 1-6

INGUANTA R, PIAZZA S, SUNSERI C, CINO A.C., DI DIO V, LA CASCIA D, MICELI R, RANDO C, ZIZZO G (2010). An electrochemical route towards the fabrication of nanostructured semiconductor solar cells. In: SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Pisa, Italy, June 14th-16th, 2010, p. 1166-1171, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444987-3, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542264

INGUANTA R, PIAZZA S, SUNSERI C, CINO A, DI DIO V, LA CASCIA D, MICELI R, RANDO C, ZIZZO G (2010). An electrochemical route towards the fabrication of nanostructured semiconductor solar cells. In: Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium. PISA, 14-16 JUNE, vol. 1, p. 1166-1171, ISBN: 978-1-4244-4986-6, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542264

DI STEFANO A, FISCELLI G, GIACONIA G.C., LA CASCIA D, LO BUE F, MASSARO F, MICELI R (2010). Benefit at Grid Level by Using DoS Actions via Combined Photovoltaic and Solar Panel System. In: EVER 2010, the International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principality of Monaco, 25-28 March 2010

Di Tommaso AO, Favuzza S, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2010). Development of Diagnostic Systems for the Fault Tolerant Operation of Micro-Grids. In: SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Pisa, Italy, June 14th-16th, 2010, p. 1645-1650, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-7919-1, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542262

Di Dio V, Miceli R, Rando C, Zizzo G (2010). Dynamics photovoltaic generators: Technical aspects and economical valuation. In: SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Pisa, 14-16 giugno 2010, p. 635-640, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444987-3, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542261

Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2010). Flexible power converters for the fault tolerant operation of micro-grids. In: 19th International Conference on Electrical Machines. ROMA, 6 - 8 September 2010, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444175-4, doi: 10.1109/ICELMACH.2010.5608224

Di Tommaso A O, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2010). Improvement of IPMSM Performance through a Mixed Radial-tangential Rotor Structure. In: Proceedings of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). Bari, Italy, 2010, p. 1327-1332, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN:

978-142446391-6, doi: 10.1109/ISIE.2010.5637129

Bonanno D, Genduso F, Miceli R, Rando C (2010). Main fuel cells mathematical models: Comparison and analysis in terms of free parameters. In: 19th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010. ROMA, 6 - 8 September 2010, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444175-4, doi: 10.1109/ICELMACH.2010.560822

GIACONIA C G, LA CASCIA D, LO BUE F, MICELI R, ZIZZO G (2010). Reducing energy consumptions and CO2 emissions in European countries: a review on legal environment and increasing use of photovoltaic energy for Electric Propulsion Systems. In: EVER 2010, the International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies.. Principality of Monaco, 25-28 March 2010, p. 1-6

Miceli R, Di Dio V, Rando C, La Cascia D (2009). A mathematical model to determine the electrical energy production in photovoltaic fields under mismatch effect. In: International Conference on Clean Electrical Power. Ischia, 14-16 June 2011, p. 46-51, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142442544-0, doi: 10.1109/ICCEP.2009.5212083

Di Tommaso A O, Favuzza S, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2009). Approccio allo Sviluppo di Sistemi Diagnostici per il Funzionamento Fault-Tolerant delle Microgrid. In: Convegno Nazionale AEIT 2009Sostenibilità energetica:Tecnologie e InfrastruttureLa ricerca incontra l'industria. Catania, Italia, 27-29 Settembre 2009

Genduso F., Miceli R, Rando C, Ricco Galluzzo G (2009). Digital demodulation for fast set-up of sensorless PMSM electrical drives based on magnetic anisotropy. In: 2009 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09;Miami. Miami, 3-6 May 2009, p. 1270-1275, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444252-2, doi: 10.1109/IEMDC.2009.5075366

Miceli R, La Cascia D, Rando C, Liga R, Di Tommaso A O, Genduso F, Di Dio V, Ricco Galluzzo G, Cecconi V (2009). Il Laboratorio per lo sviluppo Sostenibile ed il Risparmi Energetico (SDESLAB) nell'ambito Industriale Siciliano. In: Convegno Nazionale AEIT 2009Sostenibilità energetica:Tecnologie e InfrastruttureLa ricerca incontra l'industria. Catania, Italia, 27-29 Settembre 2009

Miceli R, La Cascia D, Di Stefano A, Fiscelli G, Giaconia C (2009). Impact of Novel Energy management Actions on Household Appliances for Money Savings and CO2 Emission Reduction. In: Ecologic Vehicle Renewable Energies EVER 2009. Principato di Monaco, p. 1-6

Genduso F, Miceli R, Rando C (2009). Implementation and experimental validation of a real-time PWM algorithm based on B-Spline carriers for three phase voltage source inverters. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Seoul, 5 July 2009through8 July 2009, p. 1829-1834, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444349-9, doi: 10.1109/ISIE.2009.5213115

Giaconia G.C, Fiscelli G, Lo Bue, F, Di Stefano A, La Cascia D, Miceli R (2009). Integration of distributed on site control actions via combined photovoltaic and solar panels system. In: International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009. Capri. ITALY, 9-11 JUNE 2009, p. 171-177, ISBN: 978-142442544-0, doi: 10.1109/ICCEP.2009.5212063

Inguanta R, Piazza S, Sunseri C, Cino A, Di Dio V, La Cascia D, Miceli R, Rando C, Zizzo G (2009). Una Via Elettrochimica per la fabbricazione di celle solari a semiconduttori nanostrutturati. In: Convegno Nazionale AEIT 2009 Sostenibilità energetica: Tecnologia ed Infrastrutture - La Ricerca incontra l'industria. Catania, Italia, 27-29 Settembre 2009

Miceli R, Di Dio V, La Cascia D, Liga R (2009). Vehicles PEM Fuel Cells Power System Mathematical Model for Integrated Design. In: EVER 2009. Principato di Monaco, 26-29 Marzo 2009

GENDUSO F, MICELI R, RICCO GALLUZZO G (2008). A New Digital Demodulator for Sensorless Control of Electrical Drives with Permanent Magnet Synchronous Motors. In: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Ischia (Italy), 11-13 June, vol. 1, p. 1497-1502, ISBN: 978-1-4244-1663-9

F. GENDUSO, MICELI R, C. RANDO, G. RICCO GALLUZZO (2008). A Novel Correction Method for a Low Cost Sensorless Control System of IPMSM Electrical Drives. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Cambridge (UK), 30 June-2 July 2008, p. 509-514, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1666-0

CECCONI V, DI DIO V, DI TOMMASO A.O, DI TOMMASO S, LA CASCIA D, MICELI R (2008). Active Power Maximizing for Wind Electrical Energy Generating Systems Moved by a Modular Multiple Blade Fixed Pitch Wind Turbine. In: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion. Ischia (Italy), 11-13 June, vol. 1, p. 1460-1465, ISBN: 978-1-4244-1663-9

F. GENDUSO, MICELI R, C. RANDO (2008). Algebraic Real-Time Algorithm for B-Spline Sinusoidal Pulse Width Modulation in Three Phase Voltage Source Inverters. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics. Cambridge (UK), 30 June-2 July 2008, p. 353-358, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1666-0

D. LA CASCIA, MICELI R (2008). Environmental Benefits Through New Distributed on Site Control Actions Inside European Apartments. In: 2nd IEEE International Conference on Power and Energy (PECon 08). Johor Bahru, MALAYSIA, 1-3 December 2008, vol. 1, p. 1649-1654, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4442-2405-4

V. DI DIO, D. LA CASCIA, R. LIGA, MICELI R (2008). Integrated Mathematical Model of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stack (PEMFC) with Automotive Synchronous Electrical Power Drive. In: XVIII International Conference on Electrical Machines. Vilamoura, Portugal, 6-9 Settembre 2008, vol. I, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1736-0

LA CASCIA D, MICELI R (2008). Reduction of Electrical Energy Consumptions through New Energy Management Actions on Connected Household Appliances. In: Third International Conference on Ecological Vehicles & Renewable Energies. Monaco, 27-30 March, vol. 1, p. 1-6

DI DIO V, DI TOMMASO A.O, LA CASCIA D, MICELI R (2008). Un Sistema di Generazione di Energia Elettrica da Fonte Eolica Mosso da una Nuova Turbina Eolica Modulare del Tipo a Passo Fisso. In: 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO 2008. Cefalù (PA), 8-11 Giugno, vol. 1, p. 1-12, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento, ISBN: 9788890505003

J.R. CARDOSO, V. CECCONI, A.O. DI TOMMASO, D. LA CASCIA, MICELI R, P.A.C. ROSAS, M.B.C. SALLES, C.A.F. SARTORI, S.R. SILVA, R.G. DE OLIVEIRA (2008). Wind Electrical Energy Generating System EMC. A Dedicated Experimental Simulator for Tests. In: XVIII International Conference on Electrical Machines. Vilamoura, Portugal, 6-9 Settembre 2008, vol. I, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1736-0, doi: 10.1109/ICELMACH.2008.4800022

V. DI DIO, S. FAVUZZA, D. LA CASCIA, MICELI R (2007). Economical Incentives and Systems of Certification for the Production of Electrical Energy from Renewable Energy Resources. In: International Conference on Clean Electrical Power. Capri (Italia), 21-23 maggio 2007, p. 277-282, ISBN: 1-4244-0632-3, doi: 10.1109/ICCEP.2007.384223

DI TOMMASO AO, MICELI R, RICCO GALLUZZO G, TRAPANESE M (2007). Efficiency Maximization of Permanent Magnet Synchronous Generators Coupled to Wind Turbines. In:

Proceedings of PESC 2007. Orlando (FLO), 17-21 JUNE 2007, p. 1267-1272, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142440655-5, doi: 10.1109/PESC.2007.4342175

MICELI R, TRAPANESE M (2007). Evaluation of the Power Quality from a Seawave Power Farm for Different Interconnection Schemes. In: OCEAN 2007 - EUROPE. 18-21 June 2007, vol. 1, p. 1-4, ISBN: 1-4244-0635-8, doi: 10.1109/OCEANSE.2007.4302441

DI TOMMASO AO, MICELI R, RICCO GALLUZZO G, TRAPANESE M (2007). Optimum Performance of Permanent Magnet Synchronous Generators Coupled to Wind Turbines. In: Power Engineering Society General Meeting, 2007. IEEE. TAMPA . UNITED STATES., 24-28 GIUGNO 2007, p. 1-7, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142441298-3, doi: 10.1109/PES.2007.386286

DI DIO V, MICELI R, TRAPANESE M (2007). The Use of Sea Waves for Generation of Electrical Energy: a Linear Tubular Asynchronous Electrical Generator. In: OCEANS 2007. Vancouver, Canada, 29 sept-4 oct 2007, p. 1-4, ISBN: 0-933957-35-1, doi: 10.1109/OCEANS.2007.4449423

A.O. DI TOMMASO, MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2006). Efficiency Control for Permanent Magnet Synchronous Generators. In: IEEE ICIT 2006. Mumbai (India), 15-17 dicembre 2006, vol. 1, p. 2079-2084, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 1-4244-0726-5, doi: 10.1109/ICIT.2006.372565

V. CECCONI, V. DI DIO, A.O. DI TOMMASO, D. LA CASCIA, MICELI R (2006). High Performance Field Oriented Control of Induction Generators. In: Book of Abstracts. Creta (Gracia), 2-5 settembre, p. 163

V. CECCONI, V. DI DIO, A.O. DI TOMMASO, D. LA CASCIA, MICELI R (2006). High Performance Field Oriented Rotor Control of Induction Generators. In: XVII International Conference on Electrical Machines. Creta (Grecia), 2-5 settembre 2006, vol. paper ID 322, p. PMM-2-PMM-6

F. ALONGE, A.O. DI TOMMASO, MICELI R, C. RANDO (2006). Sensorless Control of Permanent Magnet Synchronous Motors for Wide Speed Range Applications. In: IEEE SPEEDAM 2006. Taormina, 23-26 maggio 2006, p. 1008-1013, ISBN: 1-4244-0194-1

V. CECCONI, V. DI DIO, A.O. DI TOMMASO, D. LA CASCIA, MICELI R (2006). Test Bench Realization and Application of Specific Working Cycles for the Characterization of Wheelchair Electrical Drives. In: IEEE ISIE 2006. Montreal (Canada), Montreal 9-13 luglio 2006, p. 2188-2193, ISBN: 1-4244-0497-5, doi: 10.1109/ISIE.2006.295912

V. CECCONI, MICELI R, M.G. IPPOLITO, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2005). Esperienze di ricerca in un progetto congiunto Università-Impresa per l'automazione delle reti elettriche di distribuzione e il trasferimento internazionale di know how. In: Conferenza Nazionale sulla Politica Energetica in Italia. Bologna, 18/19 aprile, 2005, p. 1-6

A. O. DI TOMMASO, MICELI R (2005). Validazione sperimentale di un nuovo algoritmo di controllo a minime perdite di azionamenti elettrici con motori sincroni a magneti permanenti per veicoli elettrici. In: Congresso Int. ANAE 14° Seminario Interattivo su Azionamenti Elettrici, Innovazioni Tecnologich. Bressanone, 18-20 marzo, 2003, p. 1-12

MICELI R, RICCO GALLUZZO G., CIRRINCIONE M., TRAPANESE M. (2004). A novel neural approach to the determination of the distribution function in magnetic preisach systems. In: 9Th INTERMAG Conference. Anaheim (California), january 5/9, 2004, p. CQ-12-12

C. CAVALLARO, A.O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2004). Monitoring and Diagnoses by a Vibration Analysis Procedure of Incipient

Failures in Squirrel Cage Induction Motors Due to Cracked or Broken Bars. In: In: Short Papers Proceedings. Capri, 16-18 June, vol. II, p. F3B-21-F3B-24, ISBN: 88-89389-00-1

C. CAVALLARO, A. O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2004). Monitoring and diagnoses by a vibration analysis procedure of incipient failures in squirrel cage induction motors due to cracked or broken bars. In: SPEEDAM '04. Capri (Italia), 16/18 Giugno 2004, p. 839-845, ISBN: 88-89389-00-1

C. CAVALLARO, V. DI DIO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO (2004). Remote Diagnosis and Control of Wheelchair Electrical Drive Systems. In: International Conference on Industrial Technology IEEE ICIT 2004. Hammamet, Tunisia, Hammamet (Tunisia), 8/10 December 2004, vol. 2, p. 996-1001, ISBN: 0-7803-8662-0, doi: 10.1109/ICIT.2004.1490212

A. O. DI TOMMASO, MICELI R (2003). A New High Accuracy Software Based Resolver to Digital Converter. In: IEEE - IECON 2003. Virginia (USA), 2-6 November, 2003, vol. 3, p. 2435-2440, ISBN: 0-7803-7906-3, doi: 10.1109/IECON.2003.1280627

C. CAVALLARO, A. O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2003). Analysis a DSP Implementation and Experimental Validation of a Loss Minimization Algorithm Applied to Permanent Magnet Synchronous Motor Drives. In: IEEE - IECON 2003. Virginia (USA), 2-6 November, 2003, vol. 1, p. 312-317, ISBN: 0-7803-7906-3

A. O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2002). Efficiency improvement of inverter-fed permanent magnet synchronous motors. In: Congresso Internazionale EEMODS'02. Treviso, 18-20 settembre, 2002

M. CIRRINCIONE, MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2002). Preisach function identification by neural networks. In: Congresso Internazionale IEEE Intermag Europe 2002. Amsterdam, 28 aprile, 2002

MICELI R, DI DIO V, DI TOMMASO A, RACITI A (2002). TEST CYCLES FOR THE CHARACTERIZATION OF ELECTRICAL DRIVES IN WHEEL CHAIR APPLICATIONS. In: IEEE-ICCDCS 2002. Aruba (Venezuela), 17-19 APRILE, p. P021-1-P021-6, ISBN: 0-7803-7380-4, doi: 10.1109/ICCDCS.2002.1004102

MICELI R, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2001). A Magnetic Circuit Model, Including Magnetic Hysteresis, of a High Speed Switched Reluctance Generator with Permanent Magnet Excitation. In: Congresso Internazionale EVS 18. Berlino, 20/24 ottobre 2001

A. DI TOMMASO, MICELI R (2001). A Mathematical Model and Test Bench for Vibration Spectral Analysis to Detection a Broken Bar in Squirrel Cage Induction Motors. In: IEEE SDEMPED 2001 International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines Power Electronics a. Grado, 1/3 settembre 2001, p. 617-622

A. DI TOMMASO, V. DI DIO, MICELI R, G. TINE (2001). Compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica dell'azionamento elettrico di propulsione e del sistema di telemonitoraggio in una carrozzella per disabili. In: Quarto Convegno Internazionale TIMED 2001. Genova, 26/27 settembre 2001

V. DI DIO, MICELI R, A. RACITI (2001). Detection and analysis of faults in electrical driver for wheelchair applications. In: IEEE SDEMPED 2001 International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines Power Electronics a. Grado, 1/3 settembre 2001, p. 543-548

MICELI R (2000). CARATTERISTICHE DI CELLE A COMBUSTIBILE PER AUTOVEICOLI ELETTRICI. In: 68° SIA Sistemi di alimentazione e accumulo per veicoli ecocompatibili. Torino, 10/18

giugno 2000

MICELI R, VITALE G. (2000). DIAGNOSTICA E COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA DI AZIONAMENTI ELETTRICI. In: TERZO CONVEGNO INTERNAZIONALE TIMED. Genova, 28/30 giugno 2000

MICELI R, G. LO IACONO, G. VITALE (1999). A vibration-current spectrum analysis based diagnostic system to detect rotor cage faults. In: Congresso Internazionale Vibration, Noise and Structural Dynamics '99. Venezia, 28/30 aprile 1999, p. 99-106

MICELI R, CALAGNA F., LO IACONO G., VITALE G. (1997). CARATTERIZZAZIONE DI AZIONAMENTI ELETTRICI CON MOTORI LINEARI ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE DI MISURA DEDICATA E APPOSITAMENTE SVILUPPATA. In: ANAE VIII SEMINARIO INTERATTIVO SU AZIONAMENTI ELETRICI. Bressanone, marzo 1997

D. CASCIO, V. CECCONI, G. GENTILE, S. MEO, MICELI R, A. OMETTO (1997). Identificazione dei guasti elettrici per un azionamento con motore lineare asincrono. In: III Convegno Nazionale del Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR. Taormina, 10/12 novembre 1997

MICELI R, CATALIOTTI A., CALDARA S. (1997). SET UP OF AN AUTOMATIC TEST BED FOR DIAGNOSIS AND CONTROL OF A.C. ELECTRICAL DRIVES WITH dSPACE SYSTEM. In: UPEC '97. Manchester, 10/12 settembre 1997, vol. N° 1, p. 319-324

MICELI R, MONTANA M, RICCO GALLUZZO G, RIZZO R, VITALE G (1996). A TEST CYCLE FOR THE STANDARDIZATION AND CHARACTERIZATION OF ELECTRICAL DRIVES FOR ELECTRIC VEHICLES - EXPERIMENTAL APPROACH. In: IEEE PEDES '96. New Delhi, gennaio 1996, vol. 1, p. 313-317, ISBN: 0-7803-2795-0, doi: 10.1109/PEDES.1996.539558

S. CALDARA, A. CATALIOTTI, MICELI R, G. SCORDATO (1996). Realizzazione con il sistema dSPACE di un banco automatico di prova e controllo di un azionamento con motore asincrono trifase. In: Incontri scientifici CE.RI.S.E.P - CNR. Palermo, 23 - 25 gennaio 1996, vol. N° 143

S. CALDARA, D. CASCIO, MICELI R, S. TINNIRELLO (1996). Unbalanced supply of an electrical linear motor for magnetic asymmetry effects compensation. Theoretical and experimental approach. In: Congresso Internazionale SPEEDAM '96, Symposium on Power Electronics Industrial Drives Power Quality. Capri, 5/7 Giugno 1996, p. A19-A24

MICELI R, S. MILLEMACI, S. NUCCIO, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (1995). Diagnostica di un azionamento a motore lineare tramite Fuzzy Logic. In: ANAE 6° Seminario Interattivo su Azionamenti Elettrici a Microprocessore. Bressanone, 6/8 marzo 1995

G. CIRRINCIONE, A. FLACCOMIO, MICELI R, P. VAS (1995). Neural modelling of a system: theory and experimentation on a test bed for a dc machine. In: Congresso Internazionale IEEE IMACS-SAS'95. Berlino, 26/30 giugno 1995

E. BASILICO, MICELI R, S. MILLEMACI, S. NUCCIO, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (1994). A teaching laboratory on automatic test system. In: Congresso Internazionale IEEE IMEKO From Measurement To Innovation. Torino, 5/9 settembre 1994, vol. N° 1, p. 38-43

MICELI R, S. MILLEMACI, G. VITALE (1994). Electrical Drives Teaching Experiment. In: Congresso Internazionale UPEC'94. Galway, 14/16 settembre 1994, vol. N° 1, p. 534-537

E. BASILICO, M. CIRRINCIONE, MICELI R, S. NUCCIO, G. RICCO GALLUZZO, M. SPECIALE, M. TRAPANESE (1994). Fault diagnostics technique of a linear asynchronous motor. In: Congresso

Internazionale SPEEDAM'94, Symposium on Power Electronics Electrical Driver Advan.... Taormina, 8/10 giugno 1994, p. 447-452

MICELI R (1994). La didattica multimediale nel settore delle macchine e degli azionamenti elettrici. In: Incontri Scientifici CE.RI.S.E.P - CNR. Palermo 10/17 ottobre 1994, vol. N° 99

V. CECCONI, MICELI R, S. MILLEMACI, M. MORI, C. SERPORTA, M. TRAPANESE, G. VITALE (1993). A multimedia based teaching laboratory on electrical driver. In: Congresso Internazionale IEE EPE'93 Power Electronics and Applications. Brighton, 13/16 settembre 1993, vol. 7, p. 80-84

R. DELLI VENERI, R. DI STEFANO, G. MANCO, MICELI R, M. SCARANO, M. SPECIALE, R. RIZZO (1993). Testing and diagnostics on software for microcontrollers of traction electrical driver. In: Congresso Internazionale I.T.T.G.'93, International Symposium on Technological Innovation i.... Lille, 28/30 settembre 1993, vol. N° 1, p. 239-248

G. ALA, V. COSENTINO, A. DI STEFANO, G. FISCELLI, F. GENDUSO, C. GIACONIA, M. IPPOLITO, D. LA CASCIA, F. MASSARO, MICELI R, P. ROMANO, C. SPATARO, F. VIOLA, G. ZIZZO (2008). Energy Management via Connected Household Appliances. vol. 1, p. 1-162, MILANO:McGraw-Hill, ISBN: 978-88-386-6676-6

MICELI R, ALONGE F, A.O. DI TOMMASO, GENDUSO F, RANDO C (2005). Controllo innovativo sensorless per motori sincroni a magneti permanenti. vol. 231, p. 1-19, PALERMO:DIEET

V. DI DIO, MICELI R, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO (2004). Remote Diagnosis and Control of Wheelchair Electrical Drive Systems. vol. 228, p. 1-6, PALERMO:DIEET

V. CECCONI, V. DI DIO, MICELI R, G. TINE (2003). Indagini sperimentali sulla compatibilità elettromagnetica di sistemi elettrici innovativi installabili a bordo di carrozzelle per la mobilità di disabili. vol. 342, p. 1-16, PALERMO:CNR-CERISEP

A. O. DI TOMMASO, MICELI R, A. RACITI, M. TRAPANESE (2002). Tecniche di controllo a minime perdite degli azionamenti elettrici con motori brushless a magneti permanenti. vol. 322, p. 1-12, PALERMO:CNR-CERISEP

G. ALA, V. COSENTINO, A. DI STEFANO, G. FISCELLI, F. GENDUSO, C. GIACONIA, M. IPPOLITO, D. LA CASCIA, F. MASSARO, MICELI R, P. ROMANO, C. SPATARO, F. VIOLA, G. ZIZZO (2007). Household Appliances Control and Monitoring Application Interworking Specification. In: CECED - Energy Management Study Report - 2007. vol. 1, p. 1-171

MICELI R, FERRANTELLI N (2005). Algoritmo innovativo per il controllo sensorless di azionamenti elettrici con motori sincroni a magneti permanenti basato sulla stima della forza contro elettromotrice. p. 1-27

V. CASCIO, MICELI R (2001). Architetture di Residential Gateway in un sistema domotico. In: Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. vol. N° 276

MICELI R (2000). Caratteristiche di celle a combustibile per autoveicoli elettrici. In: Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. vol. N° 265

MICELI R (1997). Sicurezza elettrica nei laboratori. p. 199-254

V. CECCONI, MICELI R, S. MILLEMACI, G. RICCO GALLUZZO (1993). Il programma Autolab per la gestione automatica del laboratorio sui motori lineari di potenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo. In: Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. vol. N° 45

D. CASCIO, MICELI R, S. TINNIRELLO (1993). Modello matematico del motore asincrono lineare bilatero: teoria unidimensionale. In: Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. vol. N° 64

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Nello svolgimento dell'attività scientifica Rosario Miceli si è dedicato, tra l'altro, ai seguenti temi di ricerca: comportamento stazionario e dinamico dei motori rotanti e lineari ad induzione, comportamento degli azionamenti elettrici a velocità variabile, diagnostica degli azionamenti elettrici, applicazione di tecniche di intelligenza artificiale hard-computing e soft-computing al controllo e alla diagnostica degli azionamenti elettrici, compatibilità elettromagnetica degli azionamenti elettrici, attività pre normativa sugli azionamenti elettrici, uso delle celle a combustibile nei veicoli elettrici stradali e per la generazione distribuita, modellizzazione magnetica delle macchine elettriche, efficienza degli azionamenti elettrici con motori a magneti permanenti, controllo sensorless di azionamenti elettrici, generatori per la generazione da fonti rinnovabili, modulazione di convertitori elettrici, sistemi diagnostici per il funzionamento fault-tolerant di convertitori elettrici, energy management e controllo di smart grid, gestione delle energie rinnovabili, ottimizzazione di motori elettrici a magneti permanenti, caratterizzazione di nuovi materiali per il

fotovoltaico, ricarica a distanza di accumulatori elettrici per automotive. Rosario Miceli ha pubblicato più di cento articoli scientifici per lo più di tipo sperimentale.

AMBITI DI RICERCA

Rosario Miceli ha lavorato e lavora in diversi programmi di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, dal MIUR, dal CNR, dall'Università degli Studi di Palermo, dalla Regione Siciliana e da Aziende private di prodotti e pubbliche di servizi. E' stato segretario del Comitato Tecnico di Progetto dell'Unità Operativa di Palermo del Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale "Sistema Integrato con Veicoli a Propulsione Elettrica per la Mobilità Collettiva e Singola dei Disabili in Ambiente Urbano" cofinanziato dal MURST per gli anni 1999/2001. E' stato responsabile del Progetto di Ricerca Scientifica Bilaterale "Algoritmi di controllo e diagnosi innovativi di azionamenti elettrici per l'automazione dei processi industriali" tra l'Università di Palermo e l'Universidad Central de Venezuela. E' responsabile del laboratorio d'Ateneo "Laboratorio per lo Sviluppo Sostenibile ed il Risparmio Energetico" finanziato con la misura 3.15 del POR dalla Regione Siciliana. E' stato responsabile dell'Unità di Ricerca Universitaria di Palermo all'interno del progetto "ENERGO" finanziato dalla Regione Siciliana con la misura 3.14 del POR Sicilia. A conclusione del progetto di ricerca ha brevettato un generatore ibrido solare fotovoltaico dal titolo: Brevetto 9446PTIT: "Generatore Termofotovoltaico", verbale di deposito RM2009A000459 del 11/09/2009, in collaborazione con Rando C.

E' stato responsabile scientifico del progetto di ricerca CECED (European Committee of Manufacturers) - 2007: "Household Appliances Control and Monitoring Application Interworking Specification", a cui ha avuto accesso dopo una gara europea con più di trenta competitors universitari. E' stato responsabile scientifico all'interno del progetto europeo "BEYWATCH" (Building Energy Watcher) finanziato con i fondi FP7 della Comunità Europea. Per la Comunità Europea, all'interno del progetto di ricerca in qualità di responsabile scientifico dell'unica Università facente parte del consorzio di ricerca, ha sostenuto tutto il peso della disseminazione scientifica pubblicando più di trenta articoli scientifici, in trenta mesi, tutti da lui presentati in Conferenze Internazionali e ha organizzato le presentazioni scientifiche sia della manifestazione organizzata dalla Commissione Europea per l'Energia "ICT for Sustainable Homes" (ICT4SH) a Nizza nel 2010 che quella dell'anno successivo sempre a Nizza, Francia. Il progetto europeo non solo è stato insignito dell'Award "First Best ICT For Energy Efficiency Project Award 2010" ma ha anche ottenuto una valutazione finale da parte dei valutatori internazionali tra le più alte degli ultimi anni. E' stato inoltre membro del Comitato Tecnico TC2 "Macchine Elettriche Rotanti" del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano). E' "probo viro" della Associazione Italiana Cultura Qualità Sicilia(AICQ Sicilia). Nell'ambito della carriera scientifica internazionale Rosario Miceli, ha collaborato e collabora con professori di rinomata rilevanza scientifica ed ha conseguito vari premi per la ricerca tra i quali: Award per il "Best presentation paper" conseguito al 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - IECON 2003, Roanoke USA 2/6 November 2003, per l'articolo: "A NEW HIGH ACCURACY SOFTWARE BASED RESOLVER-TO-DIGITAL CONVERTER" in collaborazione con A.O. Di Tommaso; Award per il "Best paper on Renewable Energies & Ecological Vehicles" conseguito all'International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER Monaco 2009, Montecarlo Principato di Monaco Marzo 2009, per l'articolo: "Impact of Novel Energy management Actions on Household Appliances for Money Savings and CO2 Emission Reduction" in collaborazione con La Cascia D, Di Stefano A, Fiscelli G, Giaconia C; Award per "Special Session Organizer" conseguito all'International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER Monaco 2010, Montecarlo Principato di Monaco Marzo 2010, per l'organizzazione della Special Session: "Efficient Energy Management and Control at Home, Building and Neighborhood Level"; Award per il "First Best ICT for Energy Efficiency Project Award 2010" conferito dalla European Commission Information Society and Media, Bruxelles Febbraio 2010 per il Progetto di ricerca "FP7-ICT-2007-2: Building Energy WATCHer (BEYWATCH)"; Award per "Special Session Organizer" conseguito all'International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER Monaco 2011, Montecarlo Principato di Monaco Aprile 2011, per l'organizzazione della Special Session: "Achievements Developed within the FP7 Sustainable BeyWatch European Scientific Project"; Award per "Plenary Session Speaker" conseguito all'International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER Monaco 2012, Montecarlo Principato di Monaco Marzo 2012, per la presentazione della Keynote Lecture: "Energy Managements and Smart Grids".

Rosario Miceli è stato nominato Session Chairman nei seguenti Congressi Scientifici Internazionali:

- 1) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2009;
- 2) International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2010;
- 3) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2010;
- 4) ELECTRIMACS 2011;
- 5) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2011;
- 6) International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives (SDEMPED) 2011;
- 7) XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM) 2012;
- 8) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2012;
- 9) International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automotion and Motion (SPEEDAM) 2012;
- 10) International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2012.

Ha presentato la Plenary Session 1 dal titolo: "Energy Management and Smart Grids" all' Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2012.

Ha fatto parte e fa parte del Program Commettee nei seguenti congressi internazionali:

- 1) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2010;
- 2) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2011;
- 3) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2012;
- 4) Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2013.

Ha fatto parte dell' Organizing Commettee nel seguente congresso internazionale:

International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2010.

Ha fatto parte e fa parte dell' International Advisory Board nei seguenti congressi internazionali:

- 1) International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2012;
- 2) International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) 2013;
- 3) International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2013.

Rosario Miceli è referee delle seguenti riviste internazionali:

- 1) IEEE Transaction on Industrial Application;
- 2) IEEE Transaction on Industrial Electronics.

Ha organizzato le seguenti special session:

- 1) "Efficient Energy Management and Control at Home, Building and Neighborhood level" in Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2010;
- 2) "Achievements Developed within the FP7 Sustainable BeyWatch European Scientific Project" in Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) 2011.

Fa parte dell'Editorial Board dell'International Journal of Renewable Energy Research (IJRER) dal gennaio del 2012.

Rosario Miceli è stato nominato "Consultant", sin dal 2007, dall' European Committee of Manufacturers of Domestic Equipments (CECED), 80, Boulevard A. Reyers B-1030 Bruxelles.

Ha collaborato e collabora in programmi di ricerca internazionali con i seguenti partner industriali:

- 1) EDF (Laboratorio di Le Renardieres, Paris, Francia);
- 2) Germanischer Lloyd Industrial Services (UK);
- 3) Telefonica (Madrid);
- 4) Fagor Industries (Spagna);
- 5) Gorenje (Slovenia);
- 6) Synelixix (Grecia);
- 7) Sigma Orionis (Francia);
- 8) CTBS (Francia).