

NOTE CURRICULARI GENERALI – ATTIVITA' E RUOLI DI GESTIONE E ISTITUZIONALI

- Il prof. Rosario Miceli, [REDACTED] ha conseguito la **maturità classica** nell'anno scolastico 1974-'75.
- Nel 1980 ha svolto uno **stage professionale** presso il Compartimento del Piemonte Orientale dell'ENEL, assegnato su giudizio dell'Università degli Studi di Palermo.
- 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", presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Nella seconda sessione del 1982 ha conseguito presso l'Università di Palermo **l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere**.
- **Assolve al servizio militare** dall'agosto 1983 all'agosto 1984.
- Nel maggio del 1983 gli è stato assegnato dalla Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, Sezione di Palermo, il **premio di Laurea "G. Durante"**.
- 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 (I ciclo)**, in ingegneria elettrotecnica, pubblicando la tesi di dottorato dal titolo "Progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione a bassa tensione".
- Negli anni scolastici 1986-'87, 1987-'88 e 1988-'89 **ha insegnato presso istituti di scuola media superiore** le materie di "Impianti Elettrici e Costruzioni Elettromeccaniche", "Elettrotecnica" ed "Elettronica".
- Nel dicembre 1989 è stato **assunto, a seguito di concorso, dalla U.S.L. n. 61 della Regione Siciliana dove ha prestato servizio, quale ingegnere elettrotecnico con la qualifica funzionale di vice-direttore del settore tecnico**, sino al 31 agosto 1992, data in cui ha optato per il posto di ricercatore universitario per il gruppo I18X "Convertitori macchine e azionamenti elettrici" presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo.
- Nel periodo seguente al Corso di Dottorato e per tutto il tempo di servizio nella U.S.L. n.61, **ha continuato a svolgere attività di ricerca in stretta connessione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo, ricevendone in successione incarichi ufficiali nell'ambito delle ricerche MPI 40% e 60%** e precisamente dal marzo 1987 al 1991 ha prestato la sua opera, in qualità di collaboratore esterno, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica collaborando alle ricerche scientifiche: "Continuità del servizio nei sistemi di distribuzione e di utilizzazione", "Impatto dell'elettronica, dell'informatica e dell'automazione nei sistemi elettrici di potenza", "Determinazione attraverso prove di parametri utili alla progettazione e costruzione di motori asincroni alimentati tramite convertitori statici" e "Modellizzazione di motori asincroni rotanti e lineari".
- Nel marzo 1990 ha frequentato all'Euratom di Ispra un **corso di due settimane su Fondamenti di Radio Protezione e Rischi da Campi Elettromagnetici**, presso il Joint Research Centre, organizzato dall'AIIRP, conseguendo il relativo attestato.

- Nel periodo 1982-91 **ha fatto parte della Unità di Palermo del Gruppo Nazionale di Coordinamento "Impianti elettrici" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.**
- 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 al 23/12/2003** 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.
- Il prof. Rosario Miceli è stato riconosciuto, sin dal 28/9/92, **cultore delle materie "Macchine Elettriche", "Diagnostica delle Macchine e degli Impianti Elettrici", "Azionamenti Elettrici" e "Elettronica industriale di Potenza"** dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- **A norma dell'art. 31 del D.P.R. 382/80 è stato confermato nel ruolo a decorrere dal 16/09/1995.**
- Nel Febbraio 2003 è risultato vincitore di una procedura di valutazione comparativa per professore di seconda fascia nel Settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici, e presta come **Professore Universitario di II fascia** da dicembre 2003, confermato nel ruolo dal 2006, nello stesso Settore scientifico disciplinare ING-IND/32 presso la Facoltà di Ingegneria e (dal 2013) presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Ha conseguito **l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia** del settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", nella prima tornata concorsuale (anno 2012).
- Ha **confermato l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia** del settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", nella seconda tornata concorsuale (anno 2013).
- Nel Luglio 2017 è risultato vincitore di una procedura di valutazione comparativa per professore di prima fascia nel Settore scientifico disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici, e presta servizio come **Professore Universitario di I fascia** da dicembre 2017 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- È stato **componente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica** con sede a Palermo per il quale ha svolto le funzioni di segretario.
- È **componente, in qualità di esperto per il CNR, del Comitato Tecnico 02 "Macchine Rotanti"** del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e svolge attività di normazione in diversi sottogruppi di lavoro, tra i quali il gruppo 22 "Motori passo e servomotori" per il Comitato IEC TC2/WG22, il 2G "Prove, specifiche e metodi di misura; parametri elettrici delle macchine".
- Sin dal 1991 è stato componente dell'Unità di Palermo del Gruppo Nazionale di Coordinamento "Macchine Elettriche" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Ha fatto parte, nella qualità di **segretario, del Comitato Promotore Organizzatore della Riunione Nazionale dei Ricercatori del Gruppo Nazionale di Ricerca del CNR sulle Macchine Elettriche**, svoltasi a Città del Mare (Terrasini) e nel Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo dal 6 al 10 luglio 1994.
- Ha svolto attività conto terzi per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo sotto la guida del prof. ing. Pietro Lucio Buccheri nell'ambito della diagnostica delle macchine e degli impianti elettrici.

- È stato nominato nel febbraio 1995 dal CNR membro supplente della Commissione giudicatrice relativa al concorso n. 201.19.1 per n. 4 borse di studio, nel marzo 1998 dal CNR membro supplente della Commissione giudicatrice relativa al concorso n. 224.07.06 per n. 1 borsa di studio e nell'ottobre 2001 dal CNR membro supplente della Commissione giudicatrice relativa al concorso n. 310.2.102/M per n.1 posto di ricercatore.
- È **componente del CMAEL** (Associazione italiana dei ricercatori in Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici) di cui è membro supplente del Consiglio Direttivo.
- È stato nominato dal Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica quale accompagnatore degli studenti per il viaggio di istruzione all'estero (Stati Uniti) per l'a.a. 1993/94 e organizzatore responsabile dello stesso dall'a.a. 2001-2002.
- È stato **componente della Commissione degli esami di abilitazione** all'esercizio della professione di ingegnere negli anni 1996 e 1997.
- È stato **segretario del Comitato Tecnico** di Progetto per il Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) cofinanziato dal MURST: "Sistema integrato con veicoli a propulsione elettrica per la mobilità collettiva e singola dei disabili in ambiente urbano".
- È **Responsabile** del laboratorio "Laboratorio per lo Sviluppo Sostenibile ed il Risparmio Energetico" (SDESLAB) finanziato con la misura 3.15 del POR dalla Regione Siciliana.
- **Componente del Consiglio di Dipartimento** e ha collaborato e collabora alle relative attività di organizzazione e funzionamento.
- È **componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica**, del DEIM.
- È **componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** di Ricerca in Energia e Tecnologie dell'Informazione del DEIM.
- È stato più volte componente di **Commissioni elettorali** dell'Università di Palermo.
- Ha fatto parte di vari organi collegiali della Facoltà di Ingegneria tra i quali è stato eletto nella **giunta di Presidenza**.
- Dal novembre 2011 all'ottobre 2016 è **stato Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica** del Polo di Caltanissetta, dell'Università degli Studi di Palermo.
- Ha inoltre fatto parte di una **Commissione giudicatrice di concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica**, nonché di procedure selettive pubbliche per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca.
- **Membro del Comitato Ordinatore per il Master Universitario** per "*Esperto in tecnologia, economia e sostenibilità di sistemi automatizzati per la generazione distribuita di energia elettrica*", svolto a Caltanissetta nel 2006.
- **Direttore del Corso di Formazione** per "*Esperto in Smart Mobility and Smart Planning*", durata 18 mesi (2013-14), nell'ambito del progetto PON i-NEXT.
- Dal 2014 al 2016 è stato **membro del Consiglio della Scuola Politecnica** dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Il prof. Rosario Miceli svolge attività didattica, a diverso titolo, da circa 35 anni. Dall'anno accademico 1982/83 all'anno accademico 1991/92 ha collaborato alle esercitazioni del corso di Impianti Elettrici a Media e Bassa Tensione, tenuto dal prof. V. Cataliotti. Ha collaborato inoltre negli anni '82-'83 e '83-'84 allo svolgimento di alcune esercitazioni sia di tipo numerico che teorico per il corso di Impianti Elettrici e negli anni '89-'90, '90-'91 e '91-'92 ha svolto alcune esercitazioni teorico-pratiche per il corso di Macchine Elettriche, tenuto dal prof. V. Cecconi. Nell'ambito dei predetti corsi, ha svolto diverse lezioni complementari su argomenti specifici.

Ha fatto parte sistematicamente della commissione per gli esami della materia Impianti Elettrici a Media e Bassa Tensione dal 1982 al 1991.

Ha anche seguito diversi studenti dell'ultimo anno del corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica nelle ricerche attinenti all'elaborazione delle tesi di laurea, sia compilative che sperimentali. In tale attività egli ha guidato la ricerca bibliografica sui temi assegnati ed ha coordinato gli sviluppi e l'elaborazione dei diversi capitoli delle tesi, contribuendo alla realizzazione e messa a punto delle fasi sperimentali. Dal settembre 1992 all'anno accademico 1998/99, in ottemperanza alle delibere del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, il prof. Rosario Miceli, in qualità di ricercatore, 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 fino al 1999. Nell'ambito dei predetti corsi, ha svolto diverse lezioni complementari su argomenti specifici. Egli ha altresì svolto seminari integrativi ai corsi di Macchine Elettriche e Diagnostica delle Macchine e degli Impianti Elettrici ed ha partecipato alle commissioni di esame di Macchine Elettriche, Diagnostica delle Macchine e degli Impianti Elettrici e Azionamenti Elettrici.

Ha inoltre curato con continuità l'assistenza didattica agli studenti nei corsi sopracitati ed ha collaborato nella guida allo svolgimento di tesi di laurea su modelli matematici dei motori lineari, sulla diagnostica delle macchine elettriche e degli azionamenti elettrici, sui micromotori elettrostatici, sul controllo degli azionamenti elettrici, di alcune di esse essendo egli stesso correlatore. Ha collabora inoltre allo svolgimento delle azioni di tutoraggio di studenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Elettrica e alla predisposizione delle tesi di Dottorato di Ricerca nel campo degli azionamenti elettrici.

Il prof. Rosario Miceli è stato riconosciuto, sin dal 28/9/92, cultore delle materie "Macchine Elettriche", "Diagnostica delle Macchine e degli Impianti Elettrici", "Azionamenti Elettrici" e "Elettronica industriale di Potenza" dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

È stato incaricato sin dall'anno accademico 1997/98 e fino al 2013/14 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. Su incarico del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica ha svolto anche le esercitazioni del corso di Azionamenti Elettrici, tenuto dal prof. G. Ricco Galluzzo. È stato affidatario sin dall'anno accademico 2000/2001 e sino al 2011-12 del Corso di Azionamenti Elettrici per l'Automazione per la sede di Caltanissetta. Dal 2012 ad oggi è incaricato del Corso di Macchine Elettriche e dal 2012-2013 anche del Corso di Elettronica di Potenza presso il polo di Caltanissetta. Dal 2016-2017 è anche incaricato del Corso di Electric Automotive.

Il prospetto seguente riporta, in dettaglio, l'attività didattica svolta dal prof. Rosario Miceli nell'ambito degli **insegnamenti dei Corsi di Laurea** indicati, facenti parte dell'offerta formativa dell'Università degli Studi di Palermo.

Gli insegnamenti indicati nella seconda colonna sono stati **affidati** e svolti come compito didattico istituzionale, come compito didattico aggiuntivo e, solo per le discipline svolte per il Corso di Laurea del Polo di Caltanissetta, come supplenza. Per tali insegnamenti, in tutte le sessioni previste dal calendario didattico, è stato presidente delle relative Commissioni d'esame. Alcuni di tali insegnamenti sono stati impartiti **in lingua inglese** data la presenza di studenti stranieri (vietnamiti).

A.A.	INSEGNAMENTO	CFU	CORSO DI LAUREA
2016/2017	MACCHINE ELETTRICHE	9	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	ELETTRONICA DI POTENZA	9	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta)
	TRAZIONE ELETTRICA E ELECTRIC AUTOMOTIVE	6 di 12	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2015/2016	MACCHINE ELETTRICHE	9	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	ELETTRONICA DI POTENZA	9	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta)
	AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2014/2015	MACCHINE ELETTRICHE	9	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	ELETTRONICA DI POTENZA	9	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta)
	AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2013/2014	MACCHINE ELETTRICHE	9	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	ELETTRONICA INDUSTRIALE DI POTENZA E CONVERTITORI	9	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta)
	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI	9	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2012/2013	MACCHINE ELETTRICHE	6	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI	9	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
	ELETTRONICA INDUSTRIALE DI POTENZA	6	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta)
2011/2012	AZIONAMENTI ELETTRICI E AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	5 di 11	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica
	MACCHINE ELETTRICHE	12	Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia
	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI	9	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2010/2011	AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione dei Sistemi Automatizzati (polo di Caltanissetta)
	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI	9	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
2009/2010 2008/2009 2007/2008 2006/2007 2005/2006	AZIONAMENTI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione dei Sistemi Automatizzati (polo di Caltanissetta)
	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E	12	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica

2004/2005 2003/2004 2002/2003 2001/2002 2000/2001	AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI		
1999/2000 1998/1999 1997/1998	AZIONAMENTI PER L'AUTOMAZIONE E AUTOMAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI	12	Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica

Il prof. Rosario Miceli è stato **relatore in più di 100 tesi di Laurea**, prevalentemente di tipo sperimentale, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica V.O., Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati. Il prof. Rosario Miceli ha regolarmente preso parte alle **Commissioni di Laurea** in Ingegneria Elettrica (triennale, specialistica/magistrale e V.O.), assumendone per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (polo di Caltanissetta), dal 2011 al 2016, la presidenza.

È stato anche docente **tutor** in numerosi **tirocini curriculari e extracurriculari** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica R.G.S.A., con sede a Caltanissetta.

Oltre all'impegno didattico interno ai Corsi di Laurea, il prof. Rosario Miceli ha svolto anche diverse **docenze in Master Universitari**, incentrate prevalentemente sui temi dell'ingegneria elettrica. Nel quadro che segue si specificano più in dettaglio i contributi di docenza apportati nell'ambito di percorsi di Master.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del prof. Rosario Miceli inizia nel 1982, subito dopo la laurea. Il seguente elenco riporta le principali attività svolte dalla laurea alla nomina a professore di II fascia:

- Dal settembre 1983 ha frequentato come **dottorando in Ingegneria Elettrotecnica** (I ciclo) il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo, effettuando attività di ricerca e di supporto didattico per gli studenti.
- Nel novembre 1984 ha partecipato, svolgendo una relazione, al Seminario sulla "Progettazione automatica di reti elettriche" tenuto a Palermo dal Prof. J. T. Boardman del Politecnico di Brighton con il quale ha intrattenuto stretti rapporti di collaborazione scientifica.
- 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 1986 ha partecipato, in veste di **relatore**, alla riunione annuale dell'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (A.I.C.A.) a Palermo presentando un lavoro scientifico sulla progettazione automatica di reti elettriche di distribuzione pubblicato sugli Atti del convegno.

- Nell'ottobre 1986 **ha presentato una relazione** in occasione della giornata di studio sul tema "Progettazione automatica delle reti elettriche di distribuzione" organizzata a Palermo dal Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Impianti Elettrici del C.N.R. in collaborazione con la sezione di Palermo dell'A.E.I., presentando un lavoro sulle metodologie di progettazione automatica di reti radiali.
- Ha partecipato, nel giugno 1988, **all' XI Corso di perfezionamento su Apparecchi e Impianti Elettrici** svoltosi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli studi di Pavia, **presentando una relazione scientifica** in materia di algoritmi di ottimizzazione nella progettazione automatica delle reti di distribuzione, pubblicata agli Atti del corso medesimo.
- Nel maggio 1989 ha presentato una **relazione scientifica** nell'ambito della giornata di studio su "Le tecnologie informatiche per impianti elettrici utilizzatori e di distribuzione" organizzata dall' Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana (A.E.I.), a Palermo.
- Nell'ottobre 1989 ha partecipato all' 4th Conferenza Scientifica "Computer-Integrated Systems for Industrial Electric Power Engineering", ha frequentato un Workshop, della durata di due settimane, su "Design and Operation of Electric Power Distribution Systems in Industry and Power Stations" tenutosi a **Lipsia (Germania)**, collaborando attivamente con il Prof. F. V. Kloeppel, ordinario di Sistemi Elettrici di Potenza della Università di quella città, presentando un lavoro sulla sua attività di ricerca e ottenendo il "Mid-carrier-training" nell'ambito dei sistemi elettrici di potenza.
- Il prof. Rosario Miceli è stato inoltre **incaricato**, all'interno del finanziamento "Continuità del servizio nei sistemi di distribuzione e di utilizzazione" (MPI 40% 1985, voce B), di due prestazioni sul tema "Messa a punto di software specialistico per il dimensionamento ottimale di reti elettriche di distribuzione a media e bassa tensione (incarichi del 18/3/87 e 6/10/87) nonché sul tema "Messa a punto di un software specialistico per la determinazione del numero, della ubicazione e della potenza delle cabine MT/bt di una rete elettrica di distribuzione" (incarico del 3/6/88).
- Nell'ambito del finanziamento per la ricerca scientifica "Impatto dell'elettronica, dell'informatica e dell'automazione nei sistemi elettrici di potenza (MPI 40% 1987, voce B) è stato incaricato della prestazione avente ad oggetto "Applicazione di PLC ai fini del risparmio energetico in una utenza industriale sottoposta a tariffa multioraria" (incarico del 26/7/89).
- Ha partecipato inoltre, in qualità di **relatore**, al Congresso Internazionale "Electrical Drives Symposium" EDS'90 svoltosi a Capri nei giorni 25-27 settembre 1990, presentando un lavoro scientifico riguardante attività prenormative sulla determinazione del rendimento di motori asincroni alimentati da convertitore elettronico di frequenza.
- Nel dicembre 1990 **ha presentato una memoria scientifica**, svolta nell'ambito del contratto di ricerca "Studio 440.140" tra ENEL-Centro di Ricerca Elettrica e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica di Palermo, al Simposio sugli "Impianti di Terra", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo, su metodi di valutazione del contributo di funi di guardia e guaine metalliche al drenaggio della corrente di guasto a terra, pubblicata sugli Atti del Simposio stesso.
- Sin dal 1989 collabora attivamente alla **ricerca scientifica effettuata nell'ambito del CE.R.I.S.E.P.** (Centro di Ricerca sui Sistemi Elettrici di Potenza), del C.N.R., con sede presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo e nell'ambito del quale svolge anche azione di coordinamento scientifico.

- Ha partecipato nel luglio del 1992 alla Riunione Annuale del Gruppo Nazionale di Ricerca del C.N.R. Macchine Elettriche **presentando due poster scientifici**.
- Dal settembre 1992, **in qualità di ricercatore** e in accordo con le delibere del Consiglio di Dipartimento, il prof. Rosario Miceli **ha sviluppato studi e ricerche sui seguenti temi**: studio teorico e sperimentale degli azionamenti elettrici con motori rotanti e lineari; studio dei micromotori e loro applicazioni nei sistemi robotizzati.
- Nel novembre 1992 ha partecipato, come **relatore**, al Convegno Nazionale su Sviluppo e Prospettive dei Trasporti Elettrificati svoltosi a Genova, presentando un lavoro sull'automatizzazione del laboratorio di ricerca sui motori lineari dell'Università di Palermo.
- Nel giugno 1994 ha partecipato come **relatore** al Congresso Internazionale SPEEDAM'94 tenutosi a Taormina presentando un lavoro sulla diagnostica di guasti nei motori lineari.
- Nel settembre 1994 ha partecipato, come **relatore**, al Congresso Internazionale UPEC'94, svoltosi a Galway (Irlanda), presentando un lavoro sui laboratori per azionamenti elettrici.
- Ha **collaborato con l'Azienda Trasporti Municipalizzati di Milano** (ATM), l'Azienda Servizi Municipalizzati di Brescia (ASM) e con le Università di Bologna, L'Aquila e Cassino per uno studio, progettazione e sperimentazione di sistemi innovativi di trasporto in aree intermodali e metropolitane, nell'ambito del Progetto Finalizzato Trasporti Due del CNR.
- Ha collaborato alla stesura, nel 1995, del **progetto europeo NEUROSTAT** (Neuro-statistical data analysis) in collaborazione con docenti delle Università di Grenoble (INPG), di Losanna (EPFL), di Barcellona (UPC), di Lovanio (UCL), di Helsinki (HUT), di Parigi e con l'Ente Nazionale di Distribuzione di Energia Elettrica del Belgio Tractebel e l'ITMI APTOR di Grenoble.
- Ha presentato nel febbraio 1995 a Roma nella sede centrale del CNR la partecipazione del CE.RI.S.E.P.-CNR alla attività di collaborazione previste alla convenzione stipulata in quella occasione tra il CNR e il **CSIR indiano**.
- Ha collaborato a progetti di ricerca con le Università di Aberdeen, Parigi, Amiens, Grenoble e con la ditta Ansaldo.
- Ha collaborato al **progetto europeo Hosting and training of researchers** on the study and testing of components and systems for urban and rail electrical transport presso il CRIS-Ansaldo di Napoli.
- È stato **inserito in programmi di ricerca coordinati in ambito locale e nazionale** tra i quali ultimi i seguenti: Metodologie di prova e processi diagnostici per il riconoscimento e il miglioramento della qualità degli azionamenti elettrici (**MURST 40%**), Caratterizzazione, attraverso modelli matematici e verifiche sperimentali, degli azionamenti elettrici con motori rotanti e lineari (**MURST 60%**), Azionamenti elettrici innovativi per la trazione automobilistica (Progetto coordinato del CNR), Sistemi di trasporto guidato con azionamenti non convenzionali all'interno dei nodi intermodali: caratterizzazione del propulsore (Progetto di ricerca finalizzato PFT2 - 3.5.4. del CNR);
- All'interno della **ricerca scientifica** C.N.R. n. 88.00347.11 il prof. Miceli ha altresì svolto un incarico professionale riguardante la "Determinazione attraverso prove di parametri utili alla progettazione e costruzione di motori asincroni alimentati tramite convertitori statici";

- Nell'ambito della ricerca C.N.R. "Modellizzazione di motori asincroni rotanti e lineari" (60%), 1987 ha espletato una prestazione professionale avente ad oggetto la "Progettazione di massima di un banco automatico di prova per motori asincroni rotanti e lineari" (incarico del 28/3/91);
- Egli è stato inserito nei seguenti programmi di ricerca coordinati in ambito locale o nazionale: Metodologie di prova e processi diagnostici per il riconoscimento e il miglioramento della qualità degli azionamenti elettrici (MURST 40%); Caratterizzazione, attraverso modelli matematici e verifiche sperimentali, degli azionamenti elettrici con motori rotanti e lineari (MURST 60%); Azionamenti elettrici innovativi per la trazione automobilistica (Progetto coordinato del CNR); Sistemi di trasporto guidato con azionamenti non convenzionali all'interno dei nodi intermodali: caratterizzazione del propulsore (Progetto di ricerca finalizzato PFT2 - 3.5.4. del CNR);
- Ha presentato un lavoro sulle **celle a combustibile** per autoveicoli elettrici al Congresso Internazionale "Sistemi di alimentazione e accumulo per veicoli ecocompatibili", tenutosi a Torino nel giugno 2000.
- Ha **presentato un lavoro** sulla diagnostica e la compatibilità elettromagnetica di azionamenti elettrici al 3th Congresso Internazionale TIMED, tenutosi a Genova nel giugno 2000.
- È stato **responsabile**, dal febbraio 2001 e con assegnazione di contributi per **collaborazioni scientifico-didattiche interuniversitarie (R 6) Bando CORI ottobre 2000**, di un progetto di collaborazione scientifica internazionale tra il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo e la Scuola di Ingegneria Elettrica dell'Università Centrale del Venezuela di Caracas, nell'ambito di un **Protocollo di intesa** tra le due Università, dal titolo: "Algoritmi di controllo e diagnosi innovativi di azionamenti elettrici per l'automazione dei processi industriali", ed in tale ambito è stato chiamato a svolgere attività di seminari presso l'Università Centrale del Venezuela.
- Ha **presentato** un lavoro sulla sicurezza e compatibilità elettromagnetica di azionamenti elettrici per veicoli per disabili al 4th Congresso Internazionale TIMED, tenutosi a Genova nel settembre 2001.
- Ha collaborato alla ricerca e alle attività del Centro CE.RI.S.E.P. del CNR che ha sede presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo e nell'ambito di questa collaborazione si è occupato di tecniche di identificazione e controllo di azionamenti elettrici con tecniche neuro fuzzy, tecnologie innovative per gli azionamenti elettrici nei trasporti e nella movimentazione e di automazione nei processi produttivi per piccole e medie imprese.

Il prof. Rosario Miceli ha avuto, inoltre, collaborazioni scientifiche internazionali con i professori: Prof. Janny Herault dell'Università di Grenoble (Francia), per la diagnostica con reti neurali di sistemi elettrici di potenza; Prof. Michel Poloujadoff dell'Università di Parigi (Francia), per la progettazione di azionamenti elettrici con motore lineare; Prof. Peter Vas dell'Università di Aberdeen (Scozia), per la diagnostica e il controllo degli azionamenti elettrici; Prof. Ahmed Rachid dell'Università di Amiens (Francia), per il controllo con logica Fuzzy degli azionamenti elettrici; Prof. Gaspare La Vegas dell'Università Centrale del Venezuela, per gli azionamenti elettrici per l'automazione dei processi industriali.

- È stato nominato **responsabile** delle attività di ricerca scientifica dal titolo: "Sviluppo di tecniche neuro fuzzy per l'identificazione e il controllo di azionamenti elettrici" (BRITE-EURAM), prevista nell'ambito del IV Programma Quadro della Unione Europea.

- È stato nominato anche **responsabile** delle attività di ricerca scientifica dal titolo: “Tecnologie innovative per gli azionamenti elettrici nei trasporti e nella movimentazione” (BRITE-EURAM), prevista nell’ambito del IV Programma Quadro della Unione Europea.
- È stato nominato inoltre responsabile delle attività di ricerca scientifica dal titolo: “Controllo di azionamenti elettrici con logica fuzzy (Capitale Umano e Mobilità), prevista nell’ambito del IV Programma Quadro della Unione Europea.

L’attività scientifica del prof. Rosario Miceli, si è via via arricchita coinvolgendo vari aspetti propri delle macchine elettriche, dei convertitori e della loro diagnosi di guasti, dei sistemi di produzione dell’energia elettrica di nuova concezione e del controllo degli azionamenti elettrici. Più in particolare, l’attività scientifica svolta dal prof. Rosario Miceli nel corso della sua carriera ha riguardato:

- lo sviluppo di convertitori fault-tolerant e l’analisi della loro affidabilità;
- la progettazione e la modellizzazione di macchine elettriche rotanti;
- lo sviluppo di azionamenti elettrici e relativa diagnosi;
- la modellistica di impianti di generazione da fotovoltaico, con relativa interfaccia e controllo;
- la diagnostica per componenti di macchine e convertitori elettronici di potenza;
- la ricerca di soluzioni innovative nel campo dell’automotive e della ricarica wireless;
- la progettazione, modellizzazione e sviluppo sperimentale di azionamenti elettrici per motori lineari;
- lo studio, la progettazione e lo sviluppo sperimentale di celle a combustibile;
- la ricerca di strategie ottimali di gestione e controllo delle smart grid;
- lo studio, la progettazione e lo sviluppo sperimentale di convertitori elettronici di potenza e del loro controllo;
- la ricerca di soluzioni innovative nel campo dell’energy harvesting;
- il concepimento e la realizzazione di nuove soluzioni nel campo dell’energy management;
- lo sviluppo di tecniche di didattica di convertitori, macchine ed azionamenti elettrici;
- lo studio, la modellistica e lo sviluppo sperimentale di impianti di generazione eolica, con relativa interfaccia e controllo.

Su tali temi di ricerca, il prof. Rosario Miceli ha prodotto complessivamente, sin dal 1985, **N. 291 pubblicazioni scientifiche**.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- [RS.1] Imburgia, A., Romano, P., Caruso, M., Viola, F., Miceli, R., Riva Sanseverino, E., Madonia, A., Schettino, G., “*Contributed Review: Review of thermal methods for space charge measurement*”, (2016) Review of Scientific Instruments, 87 (11), art. no. 111501, DOI: 10.1063/1.4968029, SOURCE: Scopus(2-s2.0-85000642903)
- [RS.2] Boscaino, V., Miceli, R., Genduso, F., Blaabjerg, F., “*Reliability Analysis of Three Homogeneous Fault-tolerant Inverter Topologies*”, (2016) Electric Power Components and Systems, 44 (17), pp. 1991-2005. DOI: 10.1080/15325008.2016.1199072, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84988433369)
- [RS.3] Imburgia, A., Miceli, R., Sanseverino, E. R., Romano, P., Viola, F., “*Review of space charge measurement systems: Acoustic, thermal and optical methods*” (2016) IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 23 (5), art. no. 7736878, pp. 3126-3142, DOI: 10.1109/TDEI.2016.005748, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84997751578)

- [RS.4] Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., Galluzzo, G. R., “*An exact method for the determination of differential leakage factors in electrical machines with non-symmetrical windings*”, (2016) IEEE Transactions on Magnetics, 52 (9), art. no. 7464885, DOI: 10.1109/TMAG.2016.2562602, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84983591566)
- [RS.5] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Galluzzo, G.R., “*A DSP-Based Resolver-To-Digital Converter for High-Performance Electrical Drive Applications*”, (2016) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 63 (7), art. no. 7437451, pp. 4042-4051, DOI: 10.1109/TIE.2016.2544242, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84976592594)
- [RS.6] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., “*Finite-difference time-domain simulation of towers cascade under lightning surge conditions*”, (2015) IEEE Transactions on Industry Applications, 51 (6), art. no. 7089257, pp. 4917-4923, DOI: 10.1109/TIA.2015.2424874, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84958212531)
- [RS.7] Miceli, R., Orioli, A., Di Gangi, A., “*A procedure to calculate the I-V characteristics of thin-film photovoltaic modules using an explicit rational form*”, (2015) Applied Energy, 155, pp. 613-628, DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.06.037, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84934343121)
- [RS.8] Cecati, C., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Comprehensive modeling and experimental testing of fault detection and management of a nonredundant fault-tolerant VSP*”, (2015) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 62 (6), art. no. 2402645, pp. 3945-3954, DOI: 10.1109/TIE.2015.2402645, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84929340140)
- [RS.9] Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., “*A new software tool for design, optimization, and complete analysis of rotating electrical machines windings*”, (2015) IEEE Transactions on Magnetics, 51 (4), art. no. 7110214, DOI: 10.1109/TMAG.2014.2369860, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84930503840)
- [RS.10] Cipriani, G., Di Dio, V., Marcotulli, A., Miceli, R., “*Incidence of PV module rated power tolerances on PV system energy production*”, (2015) International Journal of Renewable Energy Research, 5 (2), pp. 491-500. SOURCE: Scopus(2-s2.0-84934298031)
- [RS.11] Longo, M., Viola, F., Miceli, R., Zaninelli, D., Romano, P., “*Replacement of Vehicle Fleet with EVs Using PV Energy*”, (2015) International Journal of Renewable Energy Research, 5 (4), pp. 1146-1153. SOURCE: Scopus(2-s2.0-84951915092)
- [RS.12] Boscaino, V., Capponi, G., Miceli, R., Galluzzo, G.R., Rizzo, R., “*Comparison of models of fuel cells based on experimental data for the design of power electronics systems*” (2015) IET Renewable Power Generation, 9 (6), pp. 660-668, DOI: 10.1049/iet-rpg.2014.0201, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84938767386)
- [RS.13] G. Cangemi G, Cataliotti A, Cipriani G, Cosentino V, Di Dio V, Guaiana S, Miceli R, Nuccio S, Di Cara D, Tinè G, “*Cabine secondarie: nodi intelligenti e sicuri delle smart grid*”, 2005, AEIT, vol. 102, p. 22-29, ISSN: 1825-828X
- [RS.14] Li Vigni, V., La Manna, D., Sanseverino, E.R., di Dio, V., Romano, P., di Buono, P., Pinto, M., Miceli, R., Giaconia, C., “*Proof of concept of an irradiance estimation system for reconfigurable photovoltaic arrays*”, (2015) Energies, 8 (7), pp. 6641-6657, DOI: 10.3390/en8076641, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84939188565)
- [RS.15] Parisi, A., Pernice, R., Rocca, V., Curcio, L., Stivala, S., Cino, A.C., Cipriani, G., Di Dio, V., Ricco Galluzzo, G., Miceli, R., Busacca, A.C., “*Graded carrier concentration absorber profile for high efficiency CIGS solar cells*”, (2015) International Journal of Photoenergy, 2015, art. no. 410549, DOI: 10.1155/2015/410549, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84934914456)
- [RS.16] Cipriani, G., Di Dio, V., Genduso, F., La Cascia, D., Liga, R., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Perspective on hydrogen energy carrier and its automotive applications*”, (2014) International Journal of Hydrogen Energy, 39 (16), pp. 8482-8494, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.03.174, SOURCE: Scopus(2-s2.0-

84900395142)

- [RS.17] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., Ricco Galluzzo, G., "A review of fuel cell based hybrid power supply architectures and algorithms for household appliances", (2014) International Journal of Hydrogen Energy, 39 (3), pp. 1195-1209, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.10.165, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84890858937)
- [RS.18] Miceli, R., Gritli, Y., Di Tommaso, A., Filippetti, F., Rossi, C., "Vibration signature analysis for monitoring rotor broken bar in double squirrel cage induction motors based on wavelet analysis", (2014) COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 33 (5), pp. 1625-1641, DOI: 10.1108/COMPEL-09-2013-0304, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84917742806)
- [RS.19] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., Ricco Galluzzo, G., Rizzo, R., "Fuel cell analytical modeling: Solving the trade-off between accuracy and complexity", (2013) Przegląd Elektrotechniczny, 89 (11), pp. 220-224, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84893588328)
- [RS.20] Di Tommaso AO, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo, G., "A General Mathematical Model for the Simulation of Common Faults in Three-phase Voltage Source Inverters", (2013), International journal of automation and power engineering, vol. 2, p. 1-11, ISSN: 2161-6442
- [RS.21] Cipriani, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Miceli, R., Rizzo, R., "A novel approach for parameters determination in four lumped PV parametric model with operative range evaluations", (2013) International Review of Electrical Engineering, 8 (3), pp. 1008-1017, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84881540665)
- [RS.22] Di Dio, V., Cipriani, G., Miceli, R., Rizzo, R., "Design criteria of tubular linear induction motors and generators: A prototype realization and its characterization", (2013) Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies, 12 (23), pp. 19-40, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884613608)
- [RS.23] Massaro, F., Miceli, R., Rizzo, R., "Dynamic thermal rating for overhead lines: Self-adaptive protection device", (2013) Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies, 12 (23), pp. 97-114, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84887556641)
- [RS.24] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., "MATLAB-based simulator of a 5 kW fuel cell for power electronics design", (2013) International Journal of Hydrogen Energy, 38 (19), pp. 7924-7934, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.04.123, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84879119095)
- [RS.25] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Galluzzo, G.R., "Fault tolerant ancillary function of power converters in distributed generation power system within a microgrid structure", (2013) Advances in Power Electronics, 2013, art. no. 625130, DOI: 10.1155/2013/625130, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84878772784)
- [RS.26] Parisi, A., Curcio, L., Rocca, V., Stivala, S., Cino, A.C., Busacca, A.C., Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Miceli, R., Galluzzo, G.R., "Thin film CIGS solar cells, photovoltaic modules, and the problems of modeling", (2013) International Journal of Photoenergy, 2013, art. no. 817424, DOI: 10.1155/2013/817424, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884400616)
- [RS.27] Miceli, R., Favuzza, S., Genduso, F., "A Perspective on the Future of Distribution: Smart Grids, State of the Art, Benefits and Research Plans", (2013) DIAN LI YU NENG YUAN, vol. 5, p. 36-42, ISSN: 1949-243X, doi: 10.4236/epe.2013.51005
- [RS.28] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., "Analytical investigation and control system set-up of medium scale PV plants for power flow management", (2012) Energies, 5 (11), pp. 4399-4416. DOI: 10.3390/en5114399, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84870726794)
- [RS.29] Di Dio, V., La Cascia, D., Liga, R., Miceli R., "Vehicles PEMFC Power System Mathematical Model for Integrated Design", (2013), JOURNAL OF ENERGY AND POWER ENGINEERING, vol. 7, p. 746-751, ISSN: 1934-8975

- [RS.30] Di Tommaso, A. O., Miceli, R., “*Control and design for efficiency improvement of permanent-magnet synchronous motor drives in household appliances*”, (2011) ELECTROMOTION, vol. 18, p. 184-192, ISSN: 1223-057X
- [RS.31] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., Ricco Galluzzo, G., “*Back EMF sensorless-control algorithm for high-dynamic performance PMSM*”, (2010) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 57 (6), art. no. 5289997, pp. 2092-2100, DOI: 10.1109/TIE.2009.2034182, SOURCE: Scopus(2-s2.0-77952273549)
- [RS.32] Miceli, R., Di Dio, V., Liga, R., “*Il Vettore Energetico Idrogeno e sue Applicazioni in Automotive*”, (2007), BOLLETTINO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO, vol. IV, p. 24-31, ISSN: 1972-2117
- [RS.33] Cecconi, V., Ippolito, M.G., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., “*Automazione delle reti elettriche di distribuzione e trasferimento internazionale di Know how - Esperienza di ricerca in un progetto congiunto "università-impresa"*”, (2005) EIDOS, vol. 2, p. 34-42, ISSN: 1972-6988
- [RS.34] Cavallaro, C., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Raciti, A., Galluzzo, G.R., Trapanese, M., “*Efficiency enhancement of permanent-magnet synchronous motor drives by online loss minimization approaches*”, (2005) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 52 (4), pp. 1153-1160. DOI: 10.1109/TIE.2005.851595, SOURCE: Scopus(2-s2.0-24144466536)
- [RS.35] Cirrincione, M., Miceli, R., Galluzzo, G.R., Trapanese, M., “*A novel neural approach to the determination of the distribution function in magnetic Preisach systems*”, (2004) IEEE Transactions on Magnetics, 40 (4 II), pp. 2131-2133, DOI: 10.1109/TMAG.2004.829250, SOURCE: Scopus(2-s2.0-4444234117)
- [RS.36] Cecconi, V., Di Dio, V., Miceli, R., Tine, G., “*EMC experimental investigations of wheelchairs on board innovative electrical systems for disabled people mobility*”, (2003) ELECTRICAL ENGINEERING RESEARCH REPORT, vol. N° 16, p. 28-36, ISSN: 1126-5310
- [RS.37] Cirrincione, M., Miceli, R., Galluzzo, G. R., Trapanese, M., “*Preisach function identification by neural networks*”, (2002) IEEE Transactions on Magnetics, 38 (5 I), pp. 2421-2423, DOI: 10.1109/TMAG.2002.803614, SOURCE: Scopus(2-s2.0-0036762564)
- [RS.38] Buccheri, P., Mangione, S., Miceli, R., Finocchiaro, E., Nicola, G., “*Drenaggio della corrente di guasto a terra da parte di funi di guardia e guaine metalliche di cavi*”, (1993) L'ENERGIA ELETTRICA, vol. 70 N°7/8, p. 37-43, ISSN: 0013-7308
- [RS.39] Augugliaro, A., Dusonchet, L., Miceli, R., Cataliotti, V., “*Computer aided design of a low-voltage radial distribution network using a heuristic-interactive method*”, (1988) Energia Elettrica, 65 (7-8), pp. 315-324., SOURCE: Scopus(2-s2.0-0024036584)

LAVORI IN CORSO DI PUBBLICAZIONE:

- [IP.1] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G. , “*Technical and economical evaluation on the use of a reconfiguration systems in some EU countries for PV plants*”, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2016.2625771
- [IP.2] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C., “*Experimental Characterization and Comparison of TLIM Performances with different Primary Winding Connections*”, (2017) ELECTRIC POWER SYSTEM RESEARCH, doi:10.1016/j.epsr.2017.01.028
- [IP.3] Cimini, G., Ippoliti, G., Orlando, G., Longhi, S., Miceli, R., “*A unified observer for robust sensorless control of DC-DC converters*”, (2017) CONTROL ENGINEERING PRACTICE, doi: 10.1016/j.conengprac.2017.01.012

CONTRIBUTI SU VOLUME:

- [V.1] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., “*Rainfall energy harvester*”, a cura di: Luciano Mescia Onofrio Losito Francesco Prudeniano, Innovative Materials and Systems for Energy Harvesting Applications. p. 116-142, Hershey PA: Engineering Science Reference (an imprint of IGI Global), ISBN: 978-1-4666-8254-2, doi: 10.4018/978-1-4666-8254-2.ch005, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/151622
- [V.2] Cavallaro, C., Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Raciti, A., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., “*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, 2003, ISBN: 3-540-00666-4

PUBBLICAZIONI DI LIBRI:

- [L.1] Ala, G., Cosentino, V., Di Stefano, A., Fiscelli, G., Genduso, F., Giaconia, G. C., Ippolito, M., La Cascia, D., Massaro, F., Miceli, R., Romano, P., Spataro, C., Viola, F., Zizzo, G., “*Energy Management via Connected Household Appliances*”, 2008, vol. 1, p. 1-162, Milano:McGraw-Hill, ISBN: 978-88-386-6676-6, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/5573

ATTI SU CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- [CI.1] Pellitteri, F., Caruso, M., Castiglia, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Schirone, L., “*An inductive charger for automotive applications*”, (2016) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 7793140, pp. 4482-4486. DOI: 10.1109/IECON.2016.7793140, SOURCE: Scopus(2-s2.0 85010053560)
- [CI.2] Schettino, G., Buccella, C., Caruso, M., Cecati, C., Castiglia, V., Miceli, R., Viola, F., “*Overview and experimental analysis of MC SPWM techniques for single-phase five level cascaded H-bridge FPGA controller-based*”, (2016) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 7793351, pp. 4529-4534, DOI: 10.1109/IECON.2016.7793351, SOURCE: Scopus(2-s2.0-85010030236)
- [CI.3] Schettino, G., Caruso, M., Miceli, R., Romano, P., Viola, F., “*Economic evaluation on the use of reconfiguration systems for increase of energy production in PV plants*”, (2016) Proceedings - 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC 2016, art. no. 7752028, pp. 384-387, DOI: 10.1109/EPEPMC.2016.7752028, SOURCE: Scopus(2-s2.0-85008254468)
- [CI.4] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Caruso, M., Imburgia, A., Schettino, G., Sauba, G., “*Finite-difference time-domain simulation of tower and grounding subjected to lightning*”, (2016) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), 2016-September, art. no. 7572273, DOI: 10.1109/INTLEC.2015.7572273, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84990946763)
- [CI.5] Caruso, M., Miceli, R., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., Viola, F., “*A low-cost, real-time monitoring system for PV plants based on ATmega 328P-PU microcontroller*”, (2016) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), 2016-September, art. no. 7572270, DOI: 10.1109/INTLEC.2015.7572270, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84991000774)
- [CI.6] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Vaccarella, G., Schettino, G., Pastorelli, M., “*Android tool to evaluate grounding resistance*”, (2016) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), 2016-September, art. no. 7572355, DOI: 10.1109/INTLEC.2015.7572355, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84990964770)
- [CI.7] Martino, M., Mutani, G., Pastorelli, M., Miceli, R., “*Smart energy users: ICT instruments for the consumer awareness*”, 2016 INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), 2016-September, art. no. 7572271, DOI: 10.1109/INTLEC.2015.7572271, SOURCE: Scopus (2-s2.0-84990889417)
- [CI.8] Bissanti, R., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Sa'Ed, J.A., “*Italian incentive strategy and regulations on*

- small wind power turbines: A critical overview*", (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555727, DOI: 10.1109/IEEEIC.2016.7555727, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84988353069)
- [CI.9] Pavan, A. M., Sulligoi, G., Lughi, V., Pauli, F., Miceli, R., Di Dio, V., Viola, F., "*Leading the way toward fuel parity in photovoltaics: The utility-scale market in Sicily, Italy*", (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555637, DOI: 10.1109/IEEEIC.2016.7555637, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84988380548)
- [CI.10] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., "*Current fault signatures of Voltage Source Inverters in different reference frames*", (2016) 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, art. no. 7525977, pp. 599-604, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7525977, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84994121841)
- [CI.11] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Galluzzo, G.R., "*Self training and meta-cognition goals. New approaches, trends and tools in modern teaching of power electronics*", (2016) 2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016, art. no. 7476388, DOI: 10.1109/EVER.2016.7476388, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84974566690)
- [CI.12] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Schettino, G., Viola, F., "*A cogging torque minimization procedure for IPMSMs based on different laminate geometry*", (2016) 2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016, art. no. 7476387, DOI: 10.1109/EVER.2016.7476387, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84974623097)
- [CI.13] Longo, M., Zaninelli, D., Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Caruso, M., Pellitteri, F., "*Recharge stations: A review*", (2016) 2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016, art. no. 7476390, DOI: 10.1109/EVER.2016.7476390, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84974566656)
- [CI.14] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Nevoloso, C., Spataro, C., Viola, F., "*Characterization of interior permanent magnet synchronous motors for loss model algorithm identification*", (2016) 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 37-42. SOURCE: Scopus(2-s2.0-84997523794)
- [CI.15] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., "*A review of multiple faults diagnosis methods in Voltage Source Inverters*", 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418633, pp. 1376-1381, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418633, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964669274)
- [CI.16] Cellura, M., Longo, S., Mistretta, M., Guarino, F., Miceli, R., "*Mobility scenarios in the valley of the temples*", 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418656, pp. 1492-1496, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418656, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964577551)
- [CI.17] Barberi, A., Solarino, L.F., La Cascia, D., Miceli, R., Zizzo, G., "*Distribution grid analysis through PSAT open source tools*", 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418621, pp. 1312-1315, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418621, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964653567)
- [CI.18] Pellitteri, F., Ala, G., Caruso, M., Ganci, S., Miceli, R., "*Physiological compatibility of wireless chargers for electric bicycles*", 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418629, pp. 1354-1359, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418629, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964661194)

- [CI.19] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G., “*Survey on power increase of power by employment of PV reconfigurator*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418689, pp. 1665-1668, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418689, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964627296)
- [CI.20] Caruso, M., Boscaino, V., Miceli, R., Cellura, M., Spataro, C., “*Optimal energy management of smart grids with plug-in hybrid electric vehicles*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418613, pp. 1275-1278, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418613, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964584547)
- [CI.21] Sauba, G., Van Der Burgt, J., Schoofs, A., Spataro, C., Caruso, M., Viola, F., Miceli, R., “*Novel Energy Modelling and Forecasting Tools for Smart Energy Networks*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418690, pp. 1669-1673, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418690, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964681286)
- [CI.22] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G., Fanto, F., “*Economic benefits of the use of a PV plants reconfiguration systems*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418687, pp. 1654-1658, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418687, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964589349)
- [CI.23] Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C., Trapanese, M., “*Technical and economical comparison between NdFeB and hard ferrites linear electrical generators from sea waves*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418661, pp. 1518-1522, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418661, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964658717)
- [CI.24] Cataliotti, A., Miceli, R., Di Cara, D., Marsala, G., Pecoraro, A., Ragusa, A., Tine, G., “*Electric and magnetic emission in near field region and thermal behaviour of power module for photovoltaic application*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418699, pp. 221-226, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418699, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964661162)
- [CI.25] Ciabattoni, L., Cimini, G., Ferracuti, F., Ippoliti, G., Longhi, S., Miceli, R., Orlando, G., “*On the design of observers robust to load variations for synchronous converters*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418678, pp. 1609-1614, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418678, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964592898)
- [CI.26] Busacca, A., Cardona, F., Caruso, M., Cellura, M., Cino, A., Miceli, R., Parisi, A., Pernice, R., Ricco Galluzzo, F., Viola, F., “*Electrical characterization of low power CIGSSe photovoltaic modules*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418676, pp. 1597-1602, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418676, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964614209)
- [CI.27] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Galluzzo, G.R., Romano, P., Schettino, G., Viola, F., “*Design and experimental characterization of a low-cost, real-time, wireless AC monitoring system based on ATmega 328P-PU microcontroller*”, 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415267, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415267, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964915068)
- [CI.28] Ala, G., Caruso, M., Cecconi, V., Ganci, S., Imburgia, A., Miceli, R., Romano, P., Viola, F., “*Review of acoustic methods for space charge measurement*”, 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415270, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415270, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964911805)
- [CI.29] Benanti, S., Boscaino, V., Caruso, M., Cecconi, V., Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Cascia, D.L., Liga, R., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., Trapanese, M., Viola, F., “*Local DoS applications with micro wind generation systems*”, 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415269, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415269, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964889317)

- [CI.30] Boscaino, V., Miceli, R., “*Analysis of driving cycles effects on power supply requirements of a fuel cell powered light-weight electric vehicle*”, (2016) Proceedings - 2015 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2015, art. no. 7409160, pp. 853-859, DOI: 10.1109/IEMDC.2015.7409160, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84965165931)
- [CI.31] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G., Caruso, M., Busacca, A., Parisi, A., Guarino, S., Cino, A., “*Comparison on the use of PV systems in the vertical walls*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418686, pp. 1651-1653, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418686, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964608821)
- [CI.32] Cangemi, G., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nuccio, S., Di Cara, D., Tine, G., Melodia, M., “*A back to back method for the temperature rise test of prefabricated substations: A case study*”, 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418683, pp. 1635-1640, DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418683, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964645064)
- [CI.33] Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*DC link voltage swinging and load current unbalance in fault tolerant VSI. overview and compensation strategies*”, 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415268, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415268, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964880394)
- [CI.34] Pellitteri, F., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., “*Investigation of inductive coupling solutions for E-bike wireless charging*”, 2015 Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2015-November, art. no. 7339964, DOI: 10.1109/UPEC.2015.7339964, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84958092659)
- [CI.35] Longo, M., Zaninelli, D., Viola, F., Romano, P., Miceli, R., “*How is the spread of the Electric Vehicles?*”, 2015 IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2015 - Proceedings, art. no. 7325137, pp. 439-445, DOI: 10.1109/RTSI.2015.7325137, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84964330126)
- [CI.36] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Spataro, C., “*Experimental study on efficiency enhancement in Interior Permanent Magnet Synchronous machines*”, 2015 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, art. no. 7177539, pp. 518-522, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177539, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946592927)
- [CI.37] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Spataro, C., “*Rotor bar pre-fault detection in the squirrel cage induction motors*”, 2015 XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", SOURCE: Scopus(2-s2.0-84951102409)
- [CI.38] Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., “*Efficiency optimization in bi-directional inductive power transfer systems*”, 2015 Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion, ESARS, 2015-May, art. no. 7101471, DOI: 10.1109/ESARS.2015.7101471, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946223278)
- [CI.39] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Emma, S., Miceli, R., “*Analysis, characterization and minimization of IPMSMs cogging torque with different rotor structures*”, 2015 10th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2015, art. no. 7112968, DOI: 10.1109/EVER.2015.7112968, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84943400158)
- [CI.40] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Raciti, A., “*A reexamination of voltage distortion for classical carrier-based vs B-Spline modulation of three-phase Voltage Sources Inverters*”, 2015 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2015-September, art. no. 7281606, pp. 986-991, DOI: 10.1109/ISIE.2015.7281606, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84947285793)
- [CI.41] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*A novel improved matlab-based software for the electric and magnetic analysis and design of rotating electrical machines*”, 2015 10th International Conference on

- Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2015, art. no. 7113033, DOI: 10.1109/EVER.2015.7113033, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84943409307)
- [CI.42] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Capponi, G., “*Experimental test of the performances of a photovoltaic modules model*”, 2015 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, art. no. 7177540, pp. 523-528, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177540, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946607046)
- [CI.43] Boscaino, V., Miceli, R., Ferraro, V., Raciti, A., Cavallaro, C., “*Design of a solar-battery-thermoelectric power converter prototype*”, 2015 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2015-September, art. no. 7281480, pp. 269-274, DOI: 10.1109/ISIE.2015.7281480, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84947226588)
- [CI.44] Cipriani, G., Di Dio, V., Genduso, F., Miceli, R., La Cascia, D., “*A new modified Inc-Cond MPPT technique and its testing in a whole PV simulator under PSC*”, 2015 Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, 2015-May (May), art. no. 7104788, pp. 3060-3066, DOI: 10.1109/APEC.2015.7104788, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84937890089)
- [CI.45] Longo, M., Zaninelli, D., Viola, F., Romano, P., Miceli, R., “*Electric vehicles impact using renewable energy*”, 2015 10th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2015, art. no. 7113007, DOI: 10.1109/EVER.2015.7113007, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84943407851)
- [CI.46] Pellitteri, F., Boscaino, V., Miceli, R., Madawala, U.K., “*Power tracking with maximum efficiency for wireless charging of E-bikes*”, 2014 IEEE International Electric Vehicle Conference, IEVC 2014, art. no. 7056208, DOI: 10.1109/IEVC.2014.7056208, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84934311799)
- [CI.47] Caruso, M., Cecconi, V., Di Dio, V., Di Tommaso, A. O., Genduso, F., La Cascia, D., Liga, R., Miceli, R., “*Speed control of a two-degrees of freedom induction motor with rotor Helical Motion for industrial applications*”, 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014, art. no. 7002051, DOI: 10.1109/AEIT.2014.7002051, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84921805071)
- [CI.48] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Sanseverino, E.R., Perrone, G., Corrao, R., Morini, M., Pastore, L., Pidanic, J., “*Performance of the glass block in photovoltaic generation*”, 2015 10th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2015, art. no. 7113008, DOI: 10.1109/EVER.2015.7113008, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84943398276)
- [CI.49] Parisi, A., Ricco Galluzzo, F., Caruso, M., Adamo, G., Pernice, R., Oliveri, R.L., Ferrara, G., Inguanta, R., Guarino, S., Stivala, S., Cino, A.C., Miceli, R., Sunseri, C., Busacca, A.C., “*Characterization of thin film CIG(S,SE)2 submodules using solar simulator and laser beam induced current techniques*”, 2015 IET Conference Publications, 2015 (CP667), DOI: 10.1049/cp.2015.0181, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946052415)
- [CI.50] Caruso, M., Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Ferraro, V., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R., “*A measurement setup for electric bicycles powered from renewable energy sources*”, 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014, art. no. 7002052, DOI: 10.1109/AEIT.2014.7002052, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84921774669)
- [CI.51] Miceli, R., Spataro, C., Roscia, M., “*Reduction of the uncertainty in the measurements of magnetic fields*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016533, pp. 985-988, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016533, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946689073)
- [CI.52] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*Experimental investigation on high efficiency real-time control algorithms for IPMSMs*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016531, pp. 974-979, DOI:

10.1109/ICRERA.2014.7016531, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946577846)

- [CI.53] Cipriani, G., Di Dio, V., Marcotulli, A., Miceli, R., “*Manufacturing tolerances effects on PV array energy production*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016526, pp. 952-957, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016526, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946690402)
- [CI.54] Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Capponi, G., “*Control subsystem design for wireless power transfer*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016532, pp. 980-984, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016532, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84988302524)
- [CI.55] Cimini, G., Ippoliti, G., Orlando, G., Longhi, S., Miceli, R., “*Robust current observer design for DC-DC converters*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016527, pp. 958-963, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016527, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84946687240)
- [CI.56] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., La Cascia, D., Longo, M., Sauba, G., “*Economical evaluation of ecological benefits of the demand side management*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016535, pp. 995-1000, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016535, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84925435099)
- [CI.57] Viola, F., Romano, P., Sanseverino, E. R., Miceli, R., Cardinale, M., Schettino, G., “*An economic study about the installation of PV plants reconfiguration systems in Italy*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016534, pp. 989-994, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016534, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84943418019)
- [CI.58] Busacca, A.C., Rocca, V., Curcio, L., Parisi, A., Cino, A.C., Pernice, R., Ando, A., Adamo, G., Tomasino, A., Palmisano, G., Stivala, S., Caruso, M., Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Ricco Galluzzo, G., Miceli, R., “*Parametrical study of multilayer structures for CIGS solar cells*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016528, pp. 964-968, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016528, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84935012613)
- [CI.59] Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C., Ricco Galluzzo, G., Rocca, V., Curcio, L., Parisi, A., Cino, A.C., Pernice, R., Ando, A., Adamo, G., Tomasino, A., Stivala, S., Busacca, A.C., Palmisano, G., La Cascia, D., “*CIGS PV module characteristic curves under chemical composition and thickness variations*”, 2014 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2014, art. no. 7016529, pp. 969-973, DOI: 10.1109/ICRERA.2014.7016529, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84935024946)
- [CI.60] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Spataro, C., “*Assisted software design of a wide variety of windings in rotating electrical machinery*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844095, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844095, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904497080)
- [CI.61] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*A platform-independent software for the design and analysis of windings of rotating electrical machines*”, 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, art. no. 6980696, pp. 1324-1330, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2014.6980696, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84920532275)
- [CI.62] Cipriani, G., La Cascia, D., Miceli, R., Spataro, C., “*Uncertainty management in the measurements for the electric power quality analysis*”, 2014 ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850503, pp. 703-710, DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850503, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84905040489)

- [CI.63] Boscaino, V., Ferraro, V., Miceli, R., Capponi, G., “*Design and control of a novel multi-source renewable energy system*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844091, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844091, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904480342)
- [CI.64] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., Ricco Galluzzo, G., “*Experimental test on a fuel cell powered brushless synchronous motor for automotive applications*”, 2014 IET Conference Publications, 2014 (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0822, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84912138637)
- [CI.65] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*A modular approach in teaching thyristor rectifiers with equation-oriented softwares*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844096, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844096, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904480343)
- [CI.66] Miceli, R., Romano, P., Spataro, C., Viola, F., “*Performances of rainfall energy harvester*”, 2014 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 467-472, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84918806321)
- [CI.67] Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Miceli, R., “*Photovoltaic plant array reconfiguration: Design of a new device*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844090, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844090, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904490771)
- [CI.68] Boscaino, V., Ferraro, V., Miceli, R., Rizzo, R., “*Achieving maximum power transfer in a multi-source renewable system*”, 2014 IET Conference Publications (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0843, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84912139359)
- [CI.69] Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*Reducing DC link voltage unbalance in a fault-tolerant inverter*”, 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, art. no. 6980694, pp. 1312-1317, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2014.6980694, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84920520370)
- [CI.70] Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Capponi, G., “*Experimental test on a Contactless Power Transfer system*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844092, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844092, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904479982)
- [CI.71] Caldara, S., Miceli, R., Romano, P., Spataro, C., Viola, F., “*Uncertainty management in the measurements of low frequency magnetic fields*”, 2014 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 976-980, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84918775312)
- [CI.72] Cipriani, G., Di Dio, V., La Manna, D., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Technical and economical comparison between different topologies of PV plant under mismatch effect*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844089, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844089, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904490404)
- [CI.73] Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Lipari, A., Miceli, R., “*Electrical distribution substation remote diagnosis and control system*”, 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, art. no. 6980692, pp. 1300-1305, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2014.6980692, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84920520109)
- [CI.74] Boscaino, V., Liga, R., Miceli, R., Cavallaro, C., Raciti, A., “*Automotive brushless motor powered by fuel cell*”, 2014 Proceedings - 2014 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2014, art. no. 6960257, pp. 699-704, DOI: 10.1109/ICELMACH.2014.6960257, SOURCE: Scopus(2-s2.0-

84916240483)

- [CI.75] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C., “*Speed control of double-sided linear induction motors for automated manufacturing systems*”, 2014 ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850402, pp. 33-38, DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850402, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84905014880)
- [CI.76] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Capponi, G., “*A simple and accurate model of photovoltaic modules for power system design*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844088, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844088, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904497750)
- [CI.77] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Acciari, G., Spataro, C., “*Piezoelectric model of rainfall energy harvester*”, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844093, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844093, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84904489052)
- [CI.78] Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Ognibene, P., Galluzzo, G.R., “*An IPMSM torque/weight and torque/moment of inertia ratio optimization*”, 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6871997, pp. 31-36, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6871997, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84906707759)
- [CI.79] Boscaino, V., Ferraro, V., Miceli, R., Cavallaro, C., Raciti, A., “*Performance evaluation of a multisource renewable power converter prototype*”, 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, art. no. 6980695, pp. 1318-1323, DOI: 10.1109/EPEPMC.2014.6980695, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84920507326)
- [CI.80] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C., Galluzzo, G.R., “*Performance comparison of tubular linear induction motors with different primary winding connections*”, Proceedings - 2014 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2014, art. no. 6960360, pp. 1370-1375, DOI: 10.1109/ICELMACH.2014.6960360, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84916200266)
- [CI.81] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Prestigiacomo, G., Pulizzotto, A., “*A DC-DC power converter for PV module characterization*”, 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872114, pp. 998-1002, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6872114, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84906691673)
- [CI.82] Cangemi, G., Cataliotti, A., Cipriani, G., Di Dio, V., Lipari, A., Miceli, R., Tinè, G., “*Characterization of the Magnetic Induction Field produced by Secondary Substations*”, 2014 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 489-494, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84918817672)
- [CI.83] Boscaino, V., Miceli, R., Buccella, C., Cecati, C., Latafat, H., Razi, K., “*Fuel Cell power system with LLC resonant DC/DC converter*”, 2014 IEEE International Electric Vehicle Conference, IEVC 2014, art. no. 7056220, DOI: 10.1109/IEVC.2014.7056220, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84988304490)
- [CI.84] Proietto, R., Arnone, D., Bertoncini, M., Rossi, A., La Cascia, D., Miceli, R., Riva Sanseverino, E., “*A novel heuristics-based energy management system for a multi-carrier hub enriched with solid hydrogen storage*”, 2014 e-Energy 2014 - Proceedings of the 5th ACM International Conference on Future Energy Systems, pp. 231-232, DOI: 10.1145/2602044.2602081, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84907007748)
- [CI.85] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Pulizzotto, A., Rizzo, R., “*A standard-compliant prototype for PV module curve detection*”, 2014 IET Conference Publications, 2014 (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0874, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84912100062)

- [CI.86] Cipriani, G., Di Dio, V., Madonia, N., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, F.R., “*Reconfiguration strategies to reduce mismatch effects on PV array: An Arduino-based prototype*”, 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872115, pp. 1003-1008, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6872115, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84906682702)
- [CI.87] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Lauricella, R., Marcotulli, A., Miceli, R., “*Overview and performance comparison of grid synchronization algorithms*”, 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872076, pp. 1213-1218, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6872076, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84906690572)
- [CI.88] Cipriani, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Lo Bue, F., Miceli, R., Sauba, G., Spataro, C., “*Energy consumption/generation model: Data collected, architecture conceived and scenarios addressed*”, ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850582, pp. 1243-1248, DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850582, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84905037804)
- [CI.89] Cipriani, G., Di Dio, V., Ferraris, L., Cascia, D.L., Miceli, R., Poskovic, E., Sauba, G., “*Energy and network models for the intelligent control of distributed systems*”, 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, art. no. 6980693, pp. 1306-1311, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2014.6980693, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84920520355)
- [CI.90] Proietto, R., Arnone, D., Bertocchini, M., Rossi, A., La Cascia, D., Miceli, R., Sanseverino, E.R., Zizzo, G., “*Mixed heuristic-non linear optimization of energy management for hydrogen storage-based multi carrier hubs*”, ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850550, pp. 1019-1026, DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850550, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84905040648)
- [CI.91] Romano, P., Viola, F., Miceli, R., Spataro, C., D'Agostino, B., Imburgia, A., La Cascia, D., Pinto, M., “*Partial discharges on IGBT modules: Are sinusoidal waveforms sufficient to evaluate behavior?*”, 2014 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2014, art. no. 6995815, pp. 224-227, DOI: 10.1109/CEIDP.2014.6995815, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84936764561)
- [CI.92] Riva Sanseverino, E., Milazzo, F., Miceli, R., “*A heuristic load management approach for domestic appliances*”, 2014 Proceedings of 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electrical Machines, Converters and Systems. p. 287-292, ISBN: 978-84-616-9961-2, Valencia, Spain. SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/101323
- [CI.93] Cipriani, G., La Cascia, D., Miceli, R., Riva Sanseverino, E., “*A survey on smart grids actions and components for energy consumptions optimization*”, 2014 Proceedings of 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014), p. 355-360, ISBN: 978-84-616-9961-2, Valenzia (Spagna), 19-22 Maggio 2014, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/100119
- [CI.94] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Spataro, C., “*Voltage source inverters: An easy approach for fast fault detection*”, 2013 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, pp. 587-592, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84894209930)
- [CI.95] Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Capponi, G., “*Inductive Power Transfer for 100W battery charging*”, 2013 IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 6699252, pp. 894-899, DOI: 10.1109/IECON.2013.6699252, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84893538565)
- [CI.96] Di Tommaso, A.O., Filippetti, F., Gritli, Y., Miceli, R., Spataro, C., “*Double squirrel cage induction motors: A new approach to detect rotor bar failures*”, 2013 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, pp. 671-676, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84894139386)

- [CI.97] Caruso, M., Cecconi, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., La Cascia, D., Lauricella, R., Liga, R., Miceli, R., Prestigiacomo, G., Galluzzo, G.R., Trapanese, M., “*A photovoltaic charging system of an electrically assisted tricycle for touristic purposes*”, 2013 AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for Development, AEIT 2013 - Selected Proceedings Papers, art. no. 6666806, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84893375834)
- [CI.98] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Contin, A., “*Performance of the shape of Partial Discharge signal wireless probes*”, 2013 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, art. no. 6635891, pp. 1801-1806, DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635891, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84887329174)
- [CI.99] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., Casadei, D., “*Fuel cell modelling and test: Experimental validation of model accuracy*”, 2013 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, art. no. 6635890, pp. 1795-1800, DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635890, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84887390178)
- [CI.100] Gritli, Y., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Filippetti, F., Rossi, C., “*Vibration signature analysis for rotor broken bar diagnosis in double cage induction motor drives*”, 2013 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, art. no. 6635893, pp. 1814-1820, DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635893, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84887397282)
- [CI.101] Boscaino, V., Messina, A., Miceli, R., Capponi, G., “*Fuel cells for household appliances: Experimental test of power management algorithms*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586950, pp. 620-627, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586950, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884645429)
- [CI.102] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., “*A circuit model of a 5kW fuel cell*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586898, pp. 447-452, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586898, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884610272)
- [CI.103] Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., “*A semi-empirical multipurpose steady-state model of a fuel cell for household appliances*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586922, pp. 490-495, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586922, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884665206)
- [CI.104] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Acciari, G., “*Harvesting rainfall energy by means of piezoelectric transducer*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586952, pp. 634-639, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586952, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884649099)
- [CI.105] Cipriani, G., Ciulla, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Miceli, R., “*A device for PV modules I-V characteristic detection*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586960, pp. 24-30, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586960, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884639513)
- [CI.106] Gritli, Y., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Filippetti, F., Rossi, C., “*Closed-loop bandwidth impact on MVSA for rotor broken bar diagnosis in IRFOC double squirrel cage induction motor drives*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586904, pp. 529-534, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586904, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884634861)
- [CI.107] Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*E-bike battery charging: Methods and circuits*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586975, pp. 107-114, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586975, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884606661)

- [CI.108] Cipriani, G., Di Dio, V., La Manna, D., Massaro, F., Miceli, R., Zizzo, G., “*Economic analysis on dynamic photovoltaic systems in new Italian "feed in tariffs" context*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586913, pp. 584-590, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586913, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884637332)
- [CI.109] Cipriani, G., Di Dio, V., Di Noia, L.P., Genduso, F., La Cascia, D., Miceli, R., Rizzo, R., “*A PV plant simulator for testing MPPT techniques*”, 2013 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586921, pp. 483-489, DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586921, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84884651765)
- [CI.110] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*A software for the evaluation of winding factor harmonic distribution in high efficiency electrical motors and generators*”, 2013 8th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013, art. no. 6521571, DOI: 10.1109/EVER.2013.6521571, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84879914420)
- [CI.111] Di Dio, V., Cipriani, G., La Cascia, D., Miceli, R., “*Design, sizing and set up of a specific low cost electronic load for PV modules characterization*”, 2013 8th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013, art. no. 6521573, DOI: 10.1109/EVER.2013.6521573, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84879895592)
- [CI.112] Gritli, Y., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Rossi, C., Filippetti, F., “*Quantitative rotor broken bar evaluation in double squirrel cage induction machines under dynamic operating conditions*”, 2013 8th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013, art. no. 6521572, DOI: 10.1109/EVER.2013.6521572, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84879915688)
- [CI.113] Dannier, A., Ferraro, L., Miceli, R., Piegari, L., Rizzo, R., “*Numerical and experimental validation of a LiFePO4 battery model at steady state and transient operations*”, 2013 8th International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013, art. no. 6521570, DOI: 10.1109/EVER.2013.6521570, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84879974906)
- [CI.114] Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Acciari, G., “*On the harvest of rainfall energy by means of piezoelectric transducer*”, Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749923, pp. 1133-1138, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749923, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899104952)
- [CI.115] Di Silvestre, M.L., Miceli, R., Romano, P., Viola, F., “*Simplified hybrid PD model in voids: Pattern validation*”, 2013 International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, art. no. 6635892, pp. 1807-1813, DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635892, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84887333892)
- [CI.116] Cipriani, G., Miceli, R., Spataro, C., Tine, G., “*Electric power quality evaluation in the presence of electromagnetic emissions*”, 2013 Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749925, pp. 1145-1150, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749925, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899056164)
- [CI.117] Cipriani, G., Miceli, R., Spataro, C., “*Uncertainty evaluation in the measurements for the electric power quality analysis*”, Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749926, pp. 1151-1156, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749926, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899057211)
- [CI.118] Di Noia, L.P., Spina, I., Genduso, F., Miceli, R., “*Controlled fault-tolerant power converters for power quality enhancement*”, 2013 Proceedings - UKSim-AMSS 7th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, EMS 2013, art. no. 6779873, pp. 365-369, DOI: 10.1109/EMS.2013.62, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899542729)

- [CI.119 Pellitteri, F., Boscaino, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Capponi, G., “*Wireless battery charging: E-bike application*”, 2013 Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749760, pp. 247-251, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749760, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899050797)
- [CI.120 Rizzo, R., Spina, I., Boscaino, V., Miceli, R., Capponi, G., “*A novel fuel cell-based power system modeling approach*”, 2013 Proceedings - UKSim-AMSS 7th European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation, EMS 2013, art. no. 6779874, pp. 370-374, DOI: 10.1109/EMS.2013.63, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899502133)
- [CI.121 Gritli, Y., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Rossi, C., Filippetti, F., “*Diagnosis of mechanical unbalance for double cage induction motor load in time-varying conditions based on motor vibration signature analysis*”, 2013 Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749927, pp. 1157-1162, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749927, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899106153)
- [CI.122 Boscaino, V., Ferraro, V., Miceli, R., Capponi, G., Proietto, R., “*A multi-input, single-inductor power system for multisource energy harvesting*”, 2013 Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749761, pp. 252-257, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749761, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899055109)
- [CI.123 Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Russo, M., “*Evaluation of performance and efficiency and type approval of an electrically assisted bicycle drive*”, Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749928, pp. 1163-1168, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749928, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899123009)
- [CI.124 Dusonchet, L., Cipriani, G., Giaconia, C.G., La Cascia, D., Lo Bue, F., Massaro, F., Miceli, R., “*Demand side management and distributed on site actions benefits*”, 2013 Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749929, pp. 1169-1174, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749929, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899121987)
- [CI.125 Parisi, A., Curcio, L., Rocca, V., Stivala, S., Cino, A.C., Busacca, A.C., Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Miceli, R., “*Photovoltaic module characteristics from CIGS solar cell modeling*”, Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749924, pp. 1139-1144, DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749924, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84899082711)
- [CI.126 Oliveri, R. L., Inguanta, R., Spano, T., Piazza, S., Sunseri, C., Curcio, L., Parisi, A., Cino, A. C., Miceli, R., Busacca, A., “*CIGS thin film by one-step electrodeposition for solar cells*”, Atti di Fotonica 2013. ISBN: 9788887237160, Milano, 21-23 Maggio 2013, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/104811
- [CI.127 Oliveri, R. L., Inguanta, R., Spanò, T., Piazza, S., Sunseri, C., Tomasino, A., Andò, A., Curcio, L., Parisi, A., Cino, A. C., Miceli, R., Busacca, A., “*CIGS Thin Film by One-Step Electrodeposition Deposition for Solar Cells*”, Proceedings of GE2013 45th Conference. Udine, June 17-21, 2013, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/76331
- [CI.128 Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., “*Comprehensive Analytical Investigation for PV Plants and Their Control System with Reduced Power Electronics Equipments*”, 2012 Proceedings of the International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies. p. 1-6, Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/62977
- [CI.129 Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Stella, M., “*A Small Scale Resonant Coupling Wireless Power Transmission Prototype for EV Applications*”, 2012 Proceedings of the International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER2012. p. 1-6, Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/62973

- [CI.130] Gritli Y, Di Tommaso AO, Miceli R, Filippetti F, Rossi C., “*Advanced Monitoring of Rotor Broken Bar in Double Squirrel Cage Induction Machines Based on Wavelet Analysis*”, 2012 Proceedings of the International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER2012. p. 1-6, Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/62975
- [CI.131] Giaconia G. C, La Cascia D., Miceli R., “*The BEYWATCH FP 7th European Scientific Project: dissemination and standardization activities, liaison with other projects*”, 2012 Proceedings del congresso internazionale EVER 2012 Ecological Vehicles and Renewable Energies, Principato di Monaco, 22, 23 marzo 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/105655
- [CI.132] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., “*A geometrical simple approach for power silicon devices fault detection and fault-tolerant operation of a voltage source inverter*”, Proceedings - 2012 20th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2012, art. no. 6350081, pp. 1526-1532, DOI: 10.1109/ICEMach.2012.6350081, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84870769560)
- [CI.133] Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Numerical analysis of medium scale PV plants and their power-flow control system with a simple three phase inverter*”, 2012 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2012, art. no. 6477431, DOI: 10.1109/ICRERA.2012.6477431, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84876116905)
- [CI.134] Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., “*A small power transmission prototype for electric vehicle wireless battery charge applications*”, 2012 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2012, art. no. 6477432, DOI: 10.1109/ICRERA.2012.6477432, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84876135699)
- [CI.135] Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Experimental validation of a general model for three phase inverters operating in healthy and faulty modes*”, SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 6264571, pp. 50-55, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264571, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84867126951)
- [CI.136] Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Computer aided optimization via simulation tools of energy generation systems with universal small wind turbines*”, 2012 Proceedings - 2012 3rd IEEE International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems, PEDG 2012, art. no. 6254059, pp. 570-577, DOI: 10.1109/PEDG.2012.6254059, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84866952532)
- [CI.137] Gritli, Y., Di Tommaso, A.O., Filippetti, F., Miceli, R., Rossi, C., Chatti, A., “*Investigation of motor current signature and vibration analysis for diagnosing rotor broken bars in double cage induction motors*”, SPEEDAM 2012 - 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 6264465, pp. 1360-1365, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264465, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84866893346)
- [CI.138] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Galluzzo, G.R., “*Monitoring and diagnosis of failures in squirrel-cage induction motors due to cracked or broken bars*”, SDEMPED 2011 - 8th IEEE Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, art. no. 6063599, pp. 39-44, DOI: 10.1109/DEMPED.2011.6063599, SOURCE: Scopus(2-s2.0-81255210421)
- [CI.139] Cecati, C., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*A suitable control technique for fault-tolerant converters in Distributed Generation*”, Proceedings - ISIE 2011: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 5984141, pp. 107-112, DOI: 10.1109/ISIE.2011.5984141, SOURCE: Scopus(2-s2.0-80052859600)
- [CI.140] Genduso, F., Miceli, R., “*A general mathematical model for non-redundant fault-tolerant inverters*”, (2011) 2011 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2011, art. no.

5994897, pp. 705-710., DOI: 10.1109/IEMDC.2011.5994897, SOURCE: Scopus(2-s2.0-80052580359)

- [CI.141] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Efficiency Improvement of Permanent-magnet Synchronous Motor Drives for Household Appliances*”, 2011 Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, Principality of Monaco, 31 March - 3 April, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/53595
- [CI.142] Genduso, F., Miceli, R., “*Power Quality Savings with Controlled Fault-Tolerant Power Converters*”, 2011 10th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems. (ELECTRIMACS), p. 1-6, UNIVERSITY OF CERGY-PONTOISE - PARIS, 6-8 June, 2011, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/64916
- [CI.143] Favuzza, S., Miceli, R., “*Smart grids: the next future of electrical distribution systems*”, Proceedings of EVER 2011 - Sixth International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies. p. 1-6, Monaco, March 31 - April 3, 2011, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/60404
- [CI.144] Fertitta, G., Giaconia, G. C., La Cascia, D., Lo Bue, F., Miceli, R., Rando, C., “*The FP7 BeyWatch European scientific project: general features and design criteria of the Combined Photovoltaic Solar (CPS) system within the BEYWATCH system architecture*”. Proceedings of EVER 2011 - International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principato di Monaco, 31 Marzo - 3 Aprile 2011, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/56069
- [CI.145] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Rando, C., “*A Micro Wind Generation System for Local DoS Applications*”, Proceedings of EVER 2010. Principality of Monaco, 25-28 March 2010, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/51617
- [CI.146] Giaconia, G. C., La Cascia, D., Lo Bue, F., Miceli, R., Zizzo, G., “*Reducing energy consumptions and CO2 emissions in European countries: a review on legal environment and increasing use of photovoltaic energy for Electric Propulsion Systems*”. EVER 2010, Principato di Monaco, 25-28 Marzo 2010, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/56070
- [CI.147] Di Stefano, A., Fiscelli, G., Giaconia, G. C., La Cascia, D., Lo Bue, F., Massaro, F., Miceli, R., “*Benefit at Grid Level by Using DoS Actions via Combined Photovoltaic and Solar Panel System*”, EVER 2010, the International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies. Principality of Monaco, 25-28 March 2010
- [CI.148] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Improvement of IPMSM performance through a mixed radial-tangential rotor structure*”, 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), art. no. 5637129, pp. 1327-1332., DOI: 10.1109/ISIE.2010.5637129, SOURCE: Scopus(2-s2.0-78650312689)
- [CI.149] Genduso, F., Miceli, R., Galluzzo, G.R., “*Flexible power converters for the fault tolerant operation of micro-grids*”, 2010 19th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, art. no. 5608224, DOI: 10.1109/ICELMACH.2010.5608224, SOURCE: Scopus(2-s2.0-78649609679)
- [CI.150] Bonanno, D., Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., “*Main fuel cells mathematical models: Comparison and analysis in terms of free parameters*”, 2010 19th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, art. no. 5608225, DOI: 10.1109/ICELMACH.2010.5608225, SOURCE: Scopus(2-s2.0-78649554767)
- [CI.151] Di Tommaso, A.O., Favuzza, S., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Development of diagnostic systems for the fault tolerant operation of Micro-Grids*”, SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 5542262, pp. 1645-1650, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542262, SOURCE: Scopus(2-s2.0-77956596092)

- [CI.152] Di Dio, V., Miceli, R., Rando, C., Zizzo, G., “*Dynamics photovoltaic generators: Technical aspects and economical valuation*”, in: Proceedings of International Symposium on Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010. p. 635-640, ISBN: 978-1-4244-4986-6, Pisa, Italia, 14-16 giugno 2010, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542261 SOURCE: Scopus(2-s2.0-77956564846)
- [CI.153] Inguanta, R., Piazza, S., Sunseri, C., Cino, A., Di Dio, V., La Cascia, D., Miceli, R., Rando, C., Zizzo, G., “*An electrochemical route towards the fabrication of nanostructured semiconductor solar cells*”, SPEEDAM 2010 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 5542264, pp. 1166-1171, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542264, SOURCE: Scopus (2-s2.0-77956579214)
- [CI.154] Miceli, R., La Cascia, D., Di Stefano, A., Fiscelli, G., Giaconia, G.C., “*Impact of Novel Energy Management Actions on Household Appliances for Money Savings and CO2 Emissions Reduction*”, 2009 Proceedings of EVER 09 - Ecologic Vehicles Renewable Energies. Principato di Monaco, 26-29 Marzo 2009, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/45836
- [CI.155] Miceli, R., Di Dio, V., La Cascia, D., Liga, R., “*Vehicles PEM Fuel Cells Power System Mathematical Model for Integrated Design*”, EVER 2009. Principato di Monaco, 26-29 Marzo 2009
- [CI.156] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., “*Implementation and experimental validation of a real-time PWM algorithm based on B-Spline carriers for three phase voltage source inverters*”, (2009) IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), art. no. 5213115, pp. 1829-1834, DOI: 10.1109/ISIE.2009.5213115, SOURCE: Scopus (2-s2.0-77950112643)
- [CI.157] Di Dio, V., La Cascia, D., Miceli, R., Rando, C., “*A mathematical model to determine the electrical energy production in photovoltaic fields under mismatch effect*”, 2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, art. no. 5212083, pp. 46-51, DOI: 10.1109/ICCEP.2009.5212083, SOURCE: Scopus(2-s2.0-70350733887)
- [CI.158] Giaconia, G.C., Fiscelli, G., Bue, F.L., Stefano, A.D., Cascia, D.L., Miceli, R., “*Integration of distributed on site control actions via combined photovoltaic and solar panels system*”, 2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, art. no. 5212063, pp. 171-177, DOI: 10.1109/ICCEP.2009.5212063, SOURCE: Scopus(2-s2.0-70350703041)
- [CI.159] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., Galluzzo, G. R., “*Digital demodulation for fast set-up of sensorless PMSM electrical drives based on magnetic anisotropy*”, 2009 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09, art. no. 5075366, pp. 1270-1275, DOI: 10.1109/IEMDC.2009.5075366, SOURCE: Scopus(2-s2.0-70349445593)
- [CI.160] La Cascia, D., Miceli, R., “*Reduction of Electrical Energy Consumptions through New Energy Management Actions on Connected Household Appliances*”, 2008 Third International Conference on Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER). vol. 1, p. 1-6, Monaco, 27-30 March, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/24643
- [CI.161] Cardoso Jr., Cecconi V., Di Tommaso A.O., La Cascia D., Miceli R, Rosas Pac, Salles Mbc, C A F Sartori, S R Silva, R G De Oliveira, “*Wind Electrical Energy Generating Systems EMC. A Dedicated Experimental Simulator for Tests.*”, In: Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines (ICEM), p. 1-6, ISBN: 978-1-4244-1736-0, Vilamoura, Portugal, 6-9 September, 2008, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/7188
- [CI.162] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., “*Algebraic real-time algorithm for B-Spline sinusoidal pulse width modulation in three phase voltage source inverters*”, 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4677069, pp. 353-358, DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677069, SOURCE: Scopus(2-s2.0-57849117166)

- [CI.163] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., Ricco Galluzzo, G., “*A novel correction method for a low cost sensorless control system of IPMSM Electrical Drives*”, 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4677074, pp. 509-514, DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677074, SOURCE: Scopus(2-s2.0-57849130025)
- [CI.164] La Cascia, D., Miceli, R., “*Environmental benefits through new distributed on site control actions inside European apartments*”, PECon 2008 - 2008 IEEE 2nd International Power and Energy Conference, art. no. 4762743, pp. 1649-1654, DOI: 10.1109/PECON.2008.4762743, SOURCE: Scopus(2-s2.0-63049121342)
- [CI.165] Di Dio, V., La Cascia, D., Liga, R., Miceli, R., “*Integrated mathematical model of proton exchange membrane fuel cell stack (PEMFC) with automotive synchronous electrical power drive*”, 2008 Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines, ICEM'08, art. no. 4800045, DOI: 10.1109/ICELMACH.2008.4800045, SOURCE: Scopus(2-s2.0-65249149139)
- [CI.166] Cardoso, J. R., Cecconi, V., Di Tommaso, A. O., La Cascia, D., Miceli, R., Rosas, P.A.C., Salles, M.B.C., Sartori, C. A. F., Silva, S. R., De Oliveira, R. G., “*Wind electrical energy generating systems emc. a dedicated experimental simulator for tests*”, 2008 Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines, ICEM'08, art. no. 4800022, DOI: 10.1109/ICELMACH.2008.4800022, SOURCE: Scopus(2-s2.0-65249092038)
- [CI.167] Genduso, F., Miceli, R., Rando, C., Galluzzo, G.R., “*A new digital demodulator for sensorless control of electrical drives with permanent magnet synchronous motors*”, SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 4581094, pp. 1497-1502, DOI: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581094, SOURCE: Scopus(2-s2.0-51849155007)
- [CI.168] Cecconi, V., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Di Tommaso, S., La Cascia, D., Miceli, R., “*Active power maximizing for wind electrical energy generating systems moved by a modular multiple blade fixed pitch wind turbine*”, SPEEDAM 2008 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, art. no. 4581301, pp. 1460-1465, DOI: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581301, SOURCE: Scopus(2-s2.0-51849134138)
- [CI.169] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Galluzzo, G.R., Trapanese, M., “*Efficiency maximization of permanent magnet synchronous generators coupled to wind turbines*”, (2007) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, art. no. 4342175, pp. 1267-1272, DOI: 10.1109/PESC.2007.4342175, SOURCE: Scopus(2-s2.0-48349142510)
- [CI.170] Di Dio, V., Miceli, R., Trapanese, M., “*The use of sea waves for generation of electrical energy: A linear tubular asynchronous electrical generator*”, 2007 Oceans Conference Record (IEEE), art. no. 4449423, DOI: 10.1109/OCEANS.2007.4449423, SOURCE: Scopus(2-s2.0-50449104992)
- [CI.171] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Galluzzo, G.R., Trapanese, M., “*Optimum performance of permanent magnet synchronous generators coupled to wind turbines*”, 2007 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES, art. no. 4276052, DOI: 10.1109/PES.2007.386286, SOURCE: Scopus(2-s2.0-42549139937)
- [CI.172] Miceli, R., Trapanese, M., “*Evaluation of the power quality from a seawave power farm for different interconnection schemes*”, OCEANS 2007 - Europe, art. no. 4302441, SOURCE: Scopus(2-s2.0-36348992476)
- [CI.173] Di Dio, V., Favuzza, S., La Caseia, D., Miceli, R., “*Economical incentives and systems of certification for the production of electrical energy from renewable energy resources*”, 2007 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP '07, art. no. 4272394, pp. 277-282, DOI: 10.1109/ICCEP.2007.384223, SOURCE: Scopus(2-s2.0-35348889570)

- [CI.174] Cecconi, V., Di Dio, V., Di Tommaso, A. O., La Cascia, D., Miceli, R., "*High Performance Field Oriented Rotor Control of Induction Generators*", 2006 XVII International Conference on Electrical Machines (ICEM), Creta (Grecia), 2-5 settembre 2006, vol. paper ID 322, p. PMM-2-PMM-6
- [CI.175] Alonge, F., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Rando, C., "*Sensorless control of permanent magnet synchronous motors for wide speed range applications*", 2006 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2006. SPEEDAM 2006, 2006, art. no. 1649915, pp. 1008-1013, DOI: 10.1109/SPEEDAM.2006.1649915, SOURCE: Scopus(2-s2.0-33845568783)
- [CI.176] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., "*Efficiency control for permanent magnet synchronous generators*", 2006 Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, art. no. 4237887, pp. 2079-2084, DOI: 10.1109/ICIT.2006.372565, SOURCE: Scopus(2-s2.0-51349125336)
- [CI.177] Cecconi, V., Di Dio, V., Di Tommaso, A. O., La Cascia, D., Miceli, R., "*Test bench realization and application of specific working cycles for the characterization of wheelchair electrical drives*", 2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 3, art. no. 4078587, pp. 2188-2193, DOI: 10.1109/ISIE.2006.295912, SOURCE: Scopus(2-s2.0-53849131666)
- [CI.178] Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Cirrincione, M., Trapanese, M., "*A novel neural approach to the determination of the distribution function in magnetic preisach systems*", 2004 9Th INTERMAG Conference. Anaheim (California), January 5/9, 2004, p. CQ-12-12
- [CI.179] Cavallaro, C., Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Raciti, A., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., "*Monitoring and diagnoses by a vibration analysis procedure of incipient failures in squirrel cage induction motors due to cracker or broken bars*", SPEEDAM '04. p. 839-845, ISBN: 88-89389-00-1, Capri (Italia), 16/18 Giugno 2004, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/21418
- [CI.180] Di Dio, V., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Cavallaro, C., Raciti, A., "*Remote diagnosis and control of wheelchair electrical drive systems*", Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2004), 8/10 december 2004, Vol. 2, pp. 996-1001, ISBN: 0-7803-8662-0, DOI: 10.1109/ICIT.2004.1490212, SOURCE: Scopus (2-s2.0-27944452595)
- [CI.181] Di Tommaso, A.O., Miceli, R., "*A new high accuracy software based resolver-to-digital converter*", (2003) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), Vol. 3, pp. 2435-2440, DOI: 10.1109/IECON.2003.1280627, SOURCE: Scopus (2-s2.0-1442333655)
- [CI.182] Cavallaro, C., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Raciti, A., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., "*Analysis a DSP Implementation and Experimental Validation of a Loss Minimization Algorithm Applied to Permanent Magnet Synchronous Motor Drives*", 2003 IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 1, pp. 312-317, DOI: 10.1109/IECON.2003.1279998, SOURCE: Scopus(2-s2.0-1442353817)
- [CI.183] Trapanese, M., Cirrincione, M., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., "*Preisach's function identification by neural network*", Digests of the IEEE Intermag Conference, Amsterdam, Netherlands, 28 April 2002 – 2 May, 2002, ISSN 00746843, SOURCE: Scopus (2-s2.0-17944385805)
- [CI.184] Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Cavallaro, C., Raciti, A. "*Test cycles for the characterization of electrical drives devoted to wheelchair applications*", 2002 ICCDCS 2002 - 4th IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, art. no. 1004102, DOI: 10.1109/ICCDSCS.2002.1004102, SOURCE: Scopus(2-s2.0-84900326617)
- [CI.185] Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Raciti, A., Ricco Galluzzo, G., M. Trapanese, "*Efficiency improvement of inverter-fed permanent magnet synchronous motors*", in: Congresso Internazionale EEMODS'02. Treviso, 18-20 settembre, 2002

- [CI.186] Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., “*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
- [CI.187] Di Tommaso, A. O., Miceli, R., “*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
- [CI.188] Di Dio, V., Miceli, R., Raciti, A., “*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
- [CI.189] Miceli, R., Lo Iacono, G., Vitale, G., “*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
- [CI.190] Cataliotti, A., Caldara, S., Miceli, R., “*Set up of an automatic test bed for diagnosis and control of a.c. electrical drives with the dSPACE system*”, 1997 Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 1, pp. 319-324, SOURCE: Scopus(2-s2.0-0031373595)
- [CI.191] Miceli, R., Montana, M., Ricco Galluzzo, G., Rizzo, R., Vitale, G., “*Test cycle for the standardization and characterization of electric drives for electric vehicles - experimental approach*”, 1996 Proceedings of the IEEE International Conference on Power Electronics, Drives & Energy Systems for Industrial Growth, PEDES, Vol. 1, pp. 313-317, ISBN 0-7803-2795-0, New Delhi, DOI: 10.1109/PEDES.1996.539558, SOURCE: Scopus (2-s2.0-0029714397)
- [CI.192] Caldara, S., Cascio, D., Miceli, R., Tinnirello, S., “*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
- [CI.193] Cirrincione, G., Flaccomio, A., Miceli, R., Vas, P., “*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
- [CI.194] Basilico, E., Miceli, R., Millemaci, S., Nuccio, S., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., “*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
- [CI.195] Miceli, R., Millemaci, S., Vitale, G., “*Electrical Drives Teaching Experiment*”, in: Proceedings of the 29th Universities Power Engineering Conference (UPEC). Part 2 (of 2). vol. N° 1, p. 534-537, Galway, 14/16 settembre 1994
- [CI.196] Basilico, E., Cirrincione, M., Miceli, R., Nuccio, S., Ricco Galluzzo, G., Speciale, M., M. Trapanese, M., “*Fault diagnostics technique of a linear asynchronous motor*”, in: Congresso Internazionale SPEEDAM'94, Symposium on Power Electronics, Taormina, 8/10 giugno 1994, p. 447-452
- [CI.197] Delli Veneri, R., Di Stefano, R., Manco, G., Miceli, R., Scarano, M., Speciale, M., Rizzo, R., “*Testing and diagnostics on software for microcontrollers of traction electrical driver*”, in: Congresso Internazionale I.T.T.G.'93, International Symposium on Technological Innovation, Lille, 28/30 settembre 1993, vol. N° 1, p. 239-248
- [CI.198] Cecconi, V., Miceli, R., Millemaci, S., Mori, M., Serporta, C., Trapanese, M., Vitale, G., “*Multimedia based teaching laboratory on electric drives*”, 1993 IEE Conference Publication, 7 (377), pp. 80-84,

SOURCE: Scopus(2-s2.0-0027832882)

- [CI.199] Miceli, R., Nuccio, S., Ricco Galluzzo, G., “*Contribution to the standardization of test methods for the efficiency determination of the inverter-fed asynchronous motor*”, Atti del Congresso Internazionale Electrical Drives Symposium (EDS), pp. A15-A20, Capri, 25/27 settembre 1990
- [CI.200] Adragna, A., Miceli, R., Nuccio, S.: “*A PC based acquisition and processing system for measurements of voltage and current harmonics on power systems*”, Atti del Congresso Internazionale IEEE IMEKO International Symposium on Intelligent measurement of electrical and magnetics quantities, Varna, novembre 1990.

BREVETTI:

- [B.1] Boscaino V, Miceli R, Capponi G, Ferraro V (2013). Sistema e metodo per la gestione di sorgenti di energia rinnovabile. Num. Domanda RM2013A000566
- [B.2] Miceli R, Rando C (2009). Generatore termo-fotovoltaico. 9446PTIT, Num. Domanda RM2009A000459

ALTRE PUBBLICAZIONI (CONGRESSI NAZIONALI, MONOGRAFIE, ABSTRACT DI CONVEGNO, POSTER):

- [AP.1.] Parisi, A., Galluzzo, F., Caruso, M., Adamo, G., Pernice, R., Oliveri, R.L., Ferrara, G., Inguanta, R., Guarino, S., Stivala, S., Cino, A.C., Miceli, R., Sunseri, C., Busacca, A., “*Characterization of Thin Film CIG(S,Se)₂ submodules using Laser Beam Induced Current Technique*”, Proceedings Fotonica AEIT 2015 - Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche. ISBN: 978-1-78561-068-4, Torino, Italy, 6-8 Maggio 2015, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/149659
- [AP.2.] Romano, P., Viola, F., Di Silvestre, M. L., Riva Sanseverino, E., Miceli, R., La Cascia, D., Acciari, G., Zizzo, G., Cardinale, M., D’Agostino, B., Li Vigni, V., Pinto, M., “*Attività di Ricerca del Laboratorio LEPRE*”, in: Memorie XXX Riunione annuale dei ricercatori del gruppo di coordinamento di Elettrotecnica. p. 1, Sorrento, 19-20 giugno 2014, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/98187
- [AP.3.] Acciari, G., Di Silvestre, M. L., Miceli, R., Romano, P., Viola, F., “*Sviluppo di un sistema di energy harvesting dalla pioggia*”, in: Memorie XXX Riunione annuale dei ricercatori del gruppo di coordinamento di Elettrotecnica, p. 1-2, Sorrento, 19-20 giugno 2014, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/98185
- [AP.4.] Romano, P., Viola, F., Di Silvestre, M. L., Miceli, R., Acciari, G., “*Harvesting dalle precipitazioni*”, In: Atti della XXIX Riunione annuale dei ricercatori del gruppo di coordinamento di Elettrotecnica. Padova, 19-21, Giugno 2013, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/82667
- [AP.5.] Viola, F., Romano, P., Di Silvestre, M. L., Miceli, R., “*Approccio probabilistico nella modellazione ibrida dei fenomeni di scariche parziali*”, in: Atti della XXX Riunione annuale dei ricercatori del gruppo di coordinamento di Elettrotecnica. Padova, 19-21 Giugno 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/82664
- [AP.6.] Viola, F., Romano, P., Di Silvestre, M. L., Miceli, R., “*Studio sulla forma di rivelatori wireless di scariche parziali*”, in: Atti della XXIX Riunione annuale dei ricercatori del gruppo di coordinamento di Elettrotecnica. Padova, 19-21 Giugno 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice

10447/82665

- [AP.7]. Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Stella, M., “*A Small Scale Resonant Coupling Wireless Power Transmission Prototype for EV Applications*”, in: Proceedings of the International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER2012. Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/62976
- [AP.8]. Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Miceli, R., “*Comprehensive Analytical Investigation for PV Plants and Their Control System with Reduced Power Electronics Equipments*”, in: One-page Abstract Proceedings. Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/63198
- [AP.9]. Gritli, Y., Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Filippetti, F., Rossi, C., “*Advanced Monitoring of Rotor Broken Bar in Double Squirrel Cage Induction Machines Based on Wavelet Analysis*”, in: One-page Abstract in EVER Proceedings. p. 1, Principality of Monaco, 22-25 March 2012, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/62974
- [AP.10]. Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Efficiency Improvement of Permanent-magnet Synchronous Motor Drives for Household Appliances*”, in: One-Page Abstract in EVER Proceedings. Principality of Monaco, 31 March - 3 April 2011
- [AP.11]. Inguanta, R., Piazza, S., Sunseri, C., Cino, A., Di Dio, V., La Cascia, D., Miceli, R., Rando, C., Zizzo, G., “*Una Via Elettrochimica per la Fabbricazione di Celle Solari a Semiconduttori Nanostrutturati*”, in: Atti Convegno Nazionale AEIT 2009. vol. CD-ROM, p. 1-5, AEIT, Catania, 27-29 settembre 2009, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/40926
- [AP.12]. Miceli, R., La Cascia, D., Rando, C., Liga, R., Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Di Dio, V., Ricco Galluzzo, G., Cecconi, V., “*Il Laboratorio per lo Sviluppo Sostenibile e il Risparmio Energetico (SDESLab) nell’ambito industriale siciliano*”, In: Convegno Nazionale AEIT 2009, “Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra l’industria”. Catania, 27-29 Settembre 2009, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/38926
- [AP.13]. Di Tommaso, A. O., Favuzza, S., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Approccio allo Sviluppo di Sistemi Diagnostici per il Funzionamento Fault-Tolerant delle Microgrid*”, In: Convegno Nazionale AEIT 2009-Sostenibilità energetica:Tecnologie e InfrastruttureLa ricerca incontra l’industria. Catania, Italia, 27-29 Settembre 2009, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/39628
- [AP.14]. Di Dio, V., Di Tommaso, A. O., La Cascia, D., Miceli, R., “*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. vol. 1, p. 1-6, Cefalù (PA), 8-11 Giugno 2008, SOURCE: Archivio Istituzionale di UNIPA con codice 10447/21929
- [AP.15]. Di Tommaso, A. O., Miceli, R., “*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
- [AP.16]. Miceli, R., Alonge, F., Di Tommaso, A. O., Genduso, F., Rando, C., “*Controllo innovativo sensorless per motori sincroni a magneti permanenti*”, vol. 231, p. 1-19, 2005, Palermo
- [AP.17]. Cecconi, V., Miceli, R., Ippolito, M. G., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., “*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

- [AP.18]. Di Dio, V., Miceli, R., Raciti, A., Ricco Galluzzo, G., *“Remote Diagnosis and Control of Wheelchair Electrical Drive Systems”*, vol. 228, p. 1-6, 2004, PALERMO:DIEET
- [AP.19]. Cecconi, V., Di Dio, V., Miceli, R., Tine, G., *“Indagini sperimentali sulla compatibilità elettromagnetica di sistemi elettrici innovativi installabili a bordo di carrozzelle per la mobilità di disabili”*, vol. 342, p. 1-16, 2003, PALERMO:CNR-CERISEP
- [AP.20]. Di Tommaso, A. O., Miceli, R., Raciti, A., Trapanese, M., *“Tecniche di controllo a minime perdite degli azionamenti elettrici con motori brushless a magneti permanenti”*, vol. 322, p. 1-12, 2002, PALERMO:CNR-CERISEP
- [AP.21]. Cascio, V., Miceli, R., *“Architetture di Residential Gateway in un sistema domotico”*, Atti della Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. N° 276, febbraio 2001.
- [AP.22]. Di Tommaso, A. O., Di Dio, V., Miceli, R., Tine, G., *“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
- [AP.23]. Miceli, R., *“Caratteristiche di celle a combustibile per autoveicoli elettrici”*, Atti del Congresso Internazionale 68° Salone Internazionale dell’Automobile “Sistemi di alimentazione e accumulo per veicoli ecocompatibili”, Torino, 10/18 giugno 2000
- [AP.24]. Miceli, R., Vitale, G., *“Diagnostica e compatibilità elettromagnetica di azionamenti elettrici”*, in: Terzo convegno internazionale timed. Genova, 28/30 giugno 2000
- [AP.25]. Miceli, R., *“Caratteristiche di celle a combustibile per autoveicoli elettrici”*, in: 68° SIA Sistemi di alimentazione e accumulo per veicoli ecocompatibili. Torino, 10/18 giugno 2000
- [AP.26]. Miceli, R., *“Sicurezza elettrica nei laboratori”*, Atti del Corso di formazione “Biologi e sicurezza”, pp.199-254, Ordine Nazionale dei Biologi, Palermo, marzo 1997.
- [AP.27]. Miceli, R., Calagna, F., Lo Iacono, G., Vitale, G., *“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 elettrici. Bressanone, marzo 1997
- [AP.28]. Cascio, D., Cecconi, V., Gentile, G., Meo, S., Miceli, R., Ometto, A., *“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
- [AP.29]. Caldara, S., Cataliotti, A., Miceli, R., Scordato, G., *“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
- [AP.30]. Miceli, R., Millemaci, S., Nuccio, S., Ricco Galluzzo, G., Trapanese, M., *“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
- [AP.31]. Miceli, R., *“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
- [AP.32]. Cecconi, V., Miceli, R., Millemaci, S., Ricco Galluzzo, G., *“Il programma Autolab per la gestione automatica del laboratorio sui motori lineari di potenza del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell’Università di Palermo”*, Atti della Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. N° 45, giugno 1993.
- [AP.33]. Cascio, D., Miceli, R., Tinnirello, S., *“Modello matematico del motore asincrono lineare bilatero: teoria unidimensionale”*, Atti della Collana CE.RI.S.E.P. del CNR. N° 64, ottobre 1993.

- [AP.34]. Cecconi, V., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Motori lineari*”, Atti della Riunione Annuale del Gruppo Nazionale di Ricerca del C.N.R. Macchine Elettriche, Torino, 6/8 luglio 1992.
- [AP.35]. Cecconi, V., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., “*Azionamenti elettrici con motori rotanti*”, Atti della Riunione Annuale del Gruppo Nazionale di Ricerca del C.N.R. Macchine Elettriche, Torino, 6/8 luglio 1992.
- [AP.36]. Miceli, R., Nuccio, S., Ricco Galluzzo, G., “*Ristrutturazione e automatizzazione del laboratorio di ricerca sui motori lineari per trasporto, esistente presso l’Università di Palermo*”, Atti del Convegno Nazionale su Sviluppo e Prospettive dei Trasporti Elettrificati: Ricerca e Innovazione, volume 1, pp. 403-414, Genova, novembre 1992.
- [AP.37]. Buccheri, P., Mangione, S., Miceli, R., Finocchiaro, E., Nicola, G.: “*Metodi di valutazione del contributo di funi di guardia e guaine metalliche al drenaggio della corrente di guasto a terra*”, Atti del Simposio sugli Impianti di Terra, pp. 119-132, Palermo, 6/7 dicembre 1990.
- [AP.38]. Augugliaro, A., Cataliotti, V., Dusonchet, L., Miceli, R.: “*Progettazione automatica di una rete radiale di distribuzione a bassa tensione con un metodo euristico-interattivo*”, “L’Energia Elettrica”, volume LXV, n°7/8, luglio/agosto, 1988.
- [AP.39]. Augugliaro, A., Dusonchet, L., Miceli, R., “*Algoritmi di ottimizzazione nella progettazione automatica delle reti di distribuzione*”, Atti dell’11° Corso di Perfezionamento su Apparecchi e Impianti Elettrici, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Pavia, pp. 381-409, Pavia, 13/17 giugno 1988.
- [AP.40]. Miceli, R.: “*Progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione a bassa tensione*”, Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, Roma, aprile 1987.
- [AP.41]. Miceli, R., Spataro, A.: “*La stabilità dei sistemi elettrici di potenza*”, Atti del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Palermo, n°144, ottobre 1986.
- [AP.42]. Miceli, R.: “*Metodologie di progettazione automatica di reti radiali di distribuzione a bassa tensione. Applicazione di un algoritmo euristico*”, Giornata di studio su: “Progettazione automatica delle reti elettriche di distribuzione” del Gruppo di Ricerca sugli Impianti Elettrici del C.N.R., Monografie, N.1, pp. 45-91, Palermo, 16 ottobre 1986.
- [AP.43]. Boardman, J. T., Mangione, S., Miceli, R., Spataro, A. “*Algoritmi per la progettazione automatica di reti elettriche di distribuzione*”, Atti del Congresso Annuale dell’AICA, pp. 323-331, Palermo, 24/26 settembre, 1986.
- [AP.44]. Mangione, S., Miceli, R., Spataro, A., “*Progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione*”, Atti del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università di Palermo, n°138, maggio 1985.

Il prof. Rosario Miceli è stato invitato, inoltre, a tenere delle **Keynote Lectures** nei seguenti Convegni Internazionali:

- 1) “*Energy Management and Smart Grids*”, International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies – EVER 2012; Monte Carlo; Monaco; 22-25 March 2012.
- 2) “*Fault Tolerant Operation Systems. Algorithms and new developments*”, 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013; Madrid; Spain; 20-23 October 2013.
- 3) “*Fault Tolerant Inverter Operation*”, 5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016; Birmingham; United Kingdom; 20-23 November 2016.

Il prof. Rosario Miceli è stato, inoltre, invitato a tenere un **tutorial** al seguente congresso internazionale:

- 1) “*Energy and Data Networks: Two Sides of One Single Coin?*”, IEEE International Telecommunications Energy Conference, INTELEC 2015; Osaka; Japan; 18-22 October 2015.

Il prof. Rosario Miceli è stato **coordinatore e organizzatore** (General Chair) **del congresso scientifico internazionale 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015; Palermo; Italy; 22-25 November 2015**, ricevendo oltre 400 ricercatori da tutto il mondo. La conferenza è stata valutata come una tra le meglio organizzate dell'anno dai coordinatori delle varie society della IEEE organization.

Ha inoltre **organizzato** nell'ambito del progetto europeo BEYWATCH i seguenti eventi scientifici:

- 1) *ICT for Sustainable Homes* (ICT4SH), Nizza 17-19 Novembre 2010;
- 2) *ICT for Sustainable Homes* (ICT4SH), Nizza 24-25 Ottobre 2011.

Il prof. Rosario Miceli ha organizzato le seguenti **special sessions**:

- 1) "*Efficient Energy Management and Control at Home, Building and Neighbourhood 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;
- 3) "*Sustainable Development in Renewable Energy*" in International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) 2013.

Il prof. Rosario Miceli, per quanto riguarda la partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, **fa parte dell'Editorial Board** dell'*International Journal of Renewable Energy Research* (IJRER), rivista Scopus e ISI, dal gennaio del 2012.

Il prof. 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.

Per quanto riguarda il conseguimento di **premi e riconoscimenti** per l'attività scientifica, il prof. Rosario Miceli è stato recipiente dei seguenti **Awards** internazionali:

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) 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 Neighbourhood Level";
- 4) 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)";
- 5) 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";
- 6) 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";
- 7) Award per "*The best research team for the high quality papers*" conseguito all'International Conference & Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER Monaco 2013, Montecarlo Principato di Monaco Marzo 2013.

Per quanto riguarda il conseguimento della titolarità di **Brevetti** nel settore scientifico di interesse, il prof. Rosario Miceli ha depositato i seguenti brevetti:

- Boscaino V, Miceli R, Capponi G, Ferraro V (2013). *Sistema e metodo per la gestione di sorgenti di energia rinnovabile*. Num. Domanda RM2013A000566
- Miceli R, Rando C (2009). *Generatore termo-fotovoltaico*. 9446PTIT, Num. Domanda RM2009A000459

Inoltre il prof. Rosario Miceli fa parte del **PROGRAM COMMITTEE** del congresso internazionale Ecological Vehicles & Renewable Energies (EVER Monaco) sin dal 2010 ad oggi, ha fatto parte dell'**ORGANIZING**

COMMETTEE del congresso internazionale: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2010. È nell'**INTERNATIONAL ADVISORY BOARD** del congresso internazionale: International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) dal 2012 ad oggi e dell'International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) nel 2013.

Il prof. Rosario Miceli svolge l'attività di **reviewer** per le seguenti riviste internazionali:

- 1) IEEE Transaction on Industrial Application;
- 2) IEEE Transaction on Industrial Electronics;
- 3) IEEE Transaction on Magnetics;
- 4) Energies;
- 5) IEEE Transaction on Power Electronics;
- 6) International Journal of Renewable Energy Research (IJRER);

Il prof. Rosario Miceli ha collaborato e collabora in programmi di ricerca internazionali con i seguenti partner industriali internazionali:

- 1) EDF (Laboratorio di Le Renairdieres, 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).

Per molte delle attività scientifiche svolte, il prof. Rosario Miceli ha ricoperto ruoli di **responsabilità e coordinamento** scientifico.

PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI:

- **FP7-ICT-2007-2: "BEYWATCH"** (Building Energy WATCHer), **30** mesi; progetto finanziato con i fondi FP7 della Comunità Europea. All'interno del progetto 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.
- **CECED (European Committee of Manufacturers)** - 2007: "Household Appliances Control and Monitoring Application Interworking Specification" **6** mesi;
- **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, **12** mesi.

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI:

- PRIN 2008: Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid), **24** mesi;
- PON01_00700 - 2010: Ambition Power, **36** mesi;
- PON01_01725 - 2011: Nuove Tecnologie Fotovoltaiche per Sistemi Intelligenti Integrati in Edifici, **36** mesi, Responsabile Unità di Dipartimento;
- PON04a2_H 2007-2013 "Innovation for greenN Energy and eXchange in Trasportation" (i-NEXT) (sez SMILE), **30** mesi;
- PON02_00355_3391233 ENERGETIC, **36** mesi;
- PO FERS Sicilia 2000/2006, mis. 3.14 : ENERGO (prog. 0071), **18** mesi;
- PO FERS Sicilia 2000/2006, mis. 3.15 Azione C: Lab. di Ateneo per lo Sviluppo Sostenibile e il Risparmio Energetico, **36** mesi;

- PO FERS 2007/2013, Mis. 4.1.1.1. : ESEDRA, **30** mesi. Inoltre, sui fondi di tale progetto è stato **attivato un posto di ricercatore** a T. D. in regime di Tempo Pieno nel SSD ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti elettrici – Settore concorsuale 09/E2, Ingegneria dell'energia elettrica;
- Vari progetti di ricerca d'Ateneo (ex 60%).

Inoltre ha **partecipato** ai seguenti progetti di ricerca nazionali:

- PON – MEDNETNA 30 mesi;
- PON – RILTUS, 30 mesi;
- PO FERS 2007/2013, Mis. 4.1.1.1.: NewCab – ELARC, 30 mesi.

Il prof. Rosario Miceli è stato **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, coordinandone le attività di ricerca e sostegno alle piccole e medie imprese della Regione, le attività di ricerca scientifica e quelle di formazione di giovani ricercatori nell'ambito dell'SSD ING-IND/32.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E ISTITUZIONALI

- Nel periodo 1982-1991 **ha fatto parte della Unità di Palermo del Gruppo Nazionale di Coordinamento "Impianti elettrici" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.**
- Dal 1992 è **componente del CMAEL** (Associazione italiana dei ricercatori in Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici), di cui è membro supplente nel Consiglio Direttivo.
- È stato **componente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, V.O.**, con sede a Palermo per il quale ha svolto le funzioni di segretario.
- È **componente, in qualità di esperto per il CNR, del Comitato Tecnico 02 "Macchine Rotanti"** del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e svolge attività di normazione in diversi sottogruppi di lavoro, tra i quali il gruppo 22 "Motori passo e servomotori" per il Comitato IEC TC2/WG22, il 2G "Prove, specificazioni e metodi di misura; parametri elettrici delle macchine".
- Ha fatto parte, nella qualità di **segretario, del Comitato Promotore Organizzatore della Riunione Nazionale dei Ricercatori del Gruppo Nazionale di Ricerca del CNR sulle Macchine Elettriche**, svoltasi a Città del Mare (Terrasini) e nel Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo dal 6 al 10 luglio 1994.
- Ha svolto **attività conto terzi** per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo sotto la guida del prof. ing. Pietro Lucio Buccheri nell'ambito della diagnostica delle macchine e degli impianti elettrici.
- È stato nominato nel febbraio 1995 dal CNR **membro supplente della Commissione giudicatrice** relativa al concorso n. 201.19.1 per n. 4 borse di studio, nel marzo 1998 dal CNR membro supplente della Commissione giudicatrice relativa al concorso n. 224.07.06 per n. 1 borsa di studio e nell'ottobre 2001 dal CNR membro supplente della Commissione giudicatrice relativa al concorso n. 310.2.102/M per n.1 posto di ricercatore.
- È stato nominato dal Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica quale **accompagnatore degli studenti** per il viaggio di istruzione all'estero (Stati Uniti) per l'a.a. 1993/94 e organizzatore responsabile dello stesso dall'a.a. 2001-2002.
- È stato **componente della Commissione degli esami di abilitazione** all'esercizio della professione di ingegnere negli anni 1996 e 1997.

- È stato **segretario del Comitato Tecnico** di Progetto per il Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) cofinanziato dal MURST: “Sistema integrato con veicoli a propulsione elettrica per la mobilità collettiva e singola dei disabili in ambiente urbano”.
- Dal 2006 è **Responsabile del laboratorio d'Ateneo** "Laboratorio per lo Sviluppo Sostenibile ed il Risparmio Energetico" (SDESLAB) finanziato con la misura 3.15 del POR dalla Regione Siciliana, e che oggi afferisce al Dipartimento di Ingegneria.
- **Componente del Consiglio di Dipartimento** e ha collaborato e collabora alle relative attività di organizzazione e funzionamento.
- È **componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato** di Ricerca in Energia e Tecnologie dell'Informazione del DI.
- È stato più volte **componente di Commissioni elettorali** dell'Università di Palermo.
- Ha fatto parte di vari organi collegiali della Facoltà di Ingegneria tra i quali è stato eletto nella **giunta di Presidenza**.
- Dal novembre 2011 all'ottobre 2016 è **stato Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica** del Polo di Caltanissetta, dell'Università degli Studi di Palermo.
- Ha inoltre fatto parte di una **Commissione giudicatrice di concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica**, nonché di procedure selettive pubbliche per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca.
- **Membro del Comitato Ordinatore per il Master Universitario** per “*Esperto in tecnologia, economia e sostenibilità di sistemi automatizzati per la generazione distribuita di energia elettrica*”, svolto a Caltanissetta nel 2006.
- **Componente della commissione giudicatrice** per l'attivazione di **un posto di ricercatore** a T. D. in regime di Tempo Pieno nel SSD ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti elettrici – Settore concorsuale 09/E2, Ingegneria dell'energia elettrica (concorso richiesto su fondi propri di ricerca).
- **Direttore del Corso di Formazione** per “*Esperto in Smart Mobility and Smart Planning*”, durata 18 mesi (2013-14), nell'ambito del progetto PON04a2_H 2007-2013 “Innovation for green Energy and eXchange in Transportation” (i-NEXT) (sez SMILE).
- Dal 2013 al 2016 è stato **membro del Consiglio della Scuola Politecnica** dell'Università degli Studi di Palermo.

Palermo, 18/04/19

Firmato digitalmente

(Rosario Miceli)