

Curriculum Vitæ

Informazioni personali

Nome VITALE Gianpaolo
Indirizzo via Dante n. 12 - 90141 - Palermo (PA)
Telefono 091/6113513
Fax 091/6113513
E-mail vitale@pa.issia.cnr.it
Cittadinanza ITA
Data di nascita 03/02/1964

Titoli di studio

Data di conseguimento 11/11/1988
Titolo conseguito Laurea (vecchio ordin.)
Descrizione Laurea in ingegneria elettronica
Voto conseguito 110/110 e lode
Titolo della Tesi Progetto di un klystron amplificatore ad interazione distribuita
Nome e indirizzo istituzione Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO

Esperienze

Periodo 15/03/2017 - oggi
Posizione Consulente scientifico
Qualifica Consulente
Tipo di attività svolta Esperto valutatore di progetti
Nome e indirizzo istituzione Ministero dello Sviluppo Economico - - Roma

Periodo 03/11/2016 - oggi
Posizione Consulente scientifico
Qualifica Consulente
Tipo di attività svolta Componente Roster Regione Scilia di esperti individuali al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente per il periodo 2014-2020.
Nome e indirizzo istituzione Regione Siciliana - Piazza Indipendenza 21 - Palermo

Periodo 22/03/2016 - oggi
Posizione Consulente scientifico
Qualifica Consulente
Tipo di attività svolta Collaborazione progetto di ricerca
Nome e indirizzo istituzione The University of the South Pacific: USP - - Suva

Periodo 26/03/2015 - oggi

Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente
Tipo di attività svolta	Valutatore progetti di ricerca
Nome e indirizzo istituzione	ARRS Slovenian Research Agency - - Ljubljana
Periodo	01/01/2015 - oggi
Posizione	Cultore della materia
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Tutor dell'allieva ing. Chiara di Garbo per in conseguimento del dottorato in Information and Communication Technologies, XXX ciclo.
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	01/10/2014 - oggi
Posizione	Altro
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Partecipazione al collegio di dottorato di ricerca dell'Università degli studi di Palermo
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	01/01/2014 - oggi
Posizione	Cultore della materia
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Tutor dell'allievo ing. Roberto Rabbeni per in conseguimento del dottorato in Energia e tecnologie dell'informazione, XXIX ciclo
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	01/10/2013 - oggi
Posizione	Altro
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Partecipazione al C.I.C.S. (Consiglio Interclasse dei Corsi di Studi in Ingegneria Elettrica)
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	01/01/2012 - oggi
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	Responsabile Azione progetto bandiera RITmare SP1-WP2-A6 Energie rinnovabili onboard
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Energie rinnovabili on-board
Anno bando	2011
Responsabile U.O.	Gianpaolo Vitale
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca

Tipo di attività svolta	Partecipazione al Progetto Strategico: Tecnologie avanzate per l'Efficienza Energetica e la Mobilità ad impatto zero
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Tecnologie avanzate per l'Efficienza Energetica e la Mobilità ad impatto zero
Responsabile U.O.	Maria Carmela Di Piazza
Periodo	18/11/2010 - oggi
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	Responsabile della commessa dell'ISSIA U.O.S. di Palermo SP.03.011 Conversione intelligente dell'energia negli azionamenti elettrici e nella generazione elettrica da fonti rinnovabili
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Conversione intelligente dell'energia negli azionamenti elettrici e nella generazione elettrica da fonti rinnovabili
Responsabile U.O.	Nicola Veneziani
Periodo	13/03/2008 - oggi
Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente
Tipo di attività svolta	Organizzazione scientifica conferenza "International Conference on Renewable Energy and Power Quality" (ICREPQ)
Nome e indirizzo istituzione	Universidade de Vigo - - Vigo (Pontevedra)
Periodo	01/01/2006 - oggi
Posizione	Altro
Qualifica	Primo ricercatore
Tipo di attività svolta	Partecipazione a comitati di Redazione, attività editoriale (Refereeing, Scientific Committees, editorial boards) e divulgazione scientifica
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	16/12/1997 - oggi
Posizione	Ricercatore presso Ente di ricerca
Qualifica	Primo ricercatore
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	01/10/2015 - 30/09/2016
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docenza corso "Elettronica 3", laurea Magistrale Ingegneria Elettronica, 9
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	05/04/2016 - 31/05/2016
Posizione	Consulente scientifico

Qualifica	Consulente
Tipo di attività svolta	Valutazione delle possibili cause degli incendi avvenuti nelle cabine di trasformazione dell'impianto fotovoltaico La sugarella Canino (Viterbo);
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	16/12/2015 - 15/01/2016
Posizione	Consulente scientifico
Qualifica	Consulente
Tipo di attività svolta	Valutazione progetti di ricerca
Nome e indirizzo istituzione	Ministry of Science, Technology and Space - - ISRAEL
Periodo	01/01/2013 - 31/12/2015
Posizione	Cultore della materia
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Tutor dell'allievo ing. Giulio Rodonò per in conseguimento del dottorato in Electric, Electronic and Telecommunication Engineering, Mathematics and Automation, n. XXIX ciclo
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	23/10/2014 - 31/10/2015
Posizione	Attività di insegnamento
Qualifica	Attiv. didatt. e di ricerca-Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)
Tipo di attività svolta	Attività di docenza nell'ambito del progetto di cui all'avviso pubblico 1/2012 "RAFFORZARE LOCCUPABILITÀ NEL SISTEMA R&S E LA NASCITA DI SPIN OFF DI RICERCA IN SICILIA"
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	01/10/2014 - 30/09/2015
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docenza corso "Elettronica 3", laurea Magistrale Ingegneria Elettronica, 9 CFU
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	01/07/2012 - 01/07/2015
Posizione	Altro
Qualifica	Primo ricercatore
Tipo di attività svolta	partecipazione a progetto di ricerca
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	01/01/2012 - 04/11/2014
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia

Tipo di attività svolta	Rapporteur for the PhD thesis; Tolérance aux défauts et optimisation des convertisseurs DC/DC pour véhicules électriques à pile à combustible presented by Damien Guilbert , Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (France) 6/11/2014.
Nome e indirizzo istituzione	Université Technologique de Belfort Montbeliard - -
Periodo	01/10/2013 - 30/09/2014
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docenza corso "Elettronica 3", laurea Magistrale Ingegneria Elettronica, 9 CFU
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. L.240/2010 Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
Periodo	06/11/2013 - 29/11/2013
Posizione	Visiting Researcher
Qualifica	Visiting Researcher
Tipo di attività svolta	Invited professor: Seminari rivolti agli allievi Ricerche su convertitori alimentati da celle a combustibile
Nome e indirizzo istituzione	Université de Franche-Comté - - Besançon
Periodo	01/01/2009 - 16/12/2011
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Rapporteur tesi PhD in Scienze per l'ingegneria: Conception dun convertisseur de puissance pour les véhicules électriques multi-sources, discussa dall'ing. A. Boucherit, l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (France) il 16/12/2011.
Nome e indirizzo istituzione	Université Technologique de Belfort Montbeliard - -
Periodo	21/12/2010 - 21/03/2011
Posizione	Titolare di contratto di ricerca
Qualifica	Titolare di contratto di ricerca
Tipo di attività svolta	sviluppo e ottimizzazione delle componenti elettriche ed elettroniche di generatori eolici ad asse verticale
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Periodo	11/06/2010 - 09/07/2010
Posizione	Visiting Researcher
Qualifica	Visiting Researcher
Tipo di attività svolta	Invited professor: Seminari rivolti agli allievi Ricerche su convertitori alimentati da celle a combustibile
Nome e indirizzo istituzione	Université Technologique de Belfort Montbeliard - -
Periodo	01/11/2009 - 31/01/2010
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Attività di tutorato per il corso di Componenti e Sistemi elettronici di potenza, corso di studi in ingegneria Elettrica, A.A. 2009/10.
Nome e indirizzo	

istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/11/2008 - 30/01/2009
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Attività di tutorato per il corso di Componenti e Sistemi elettronici di potenza, corso di studi in ingegneria Elettrica, A.A. 2008/09
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/01/2006 - 31/12/2008
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Co-tutor per la tesi di dottorato in energetica discussa dalling Massimiliano Luna: OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE DEI SISTEMI IBRIDI DI PRODUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. ENERGIA
Periodo	01/07/2008 - 01/08/2008
Posizione	Visiting Researcher
Qualifica	Visiting Researcher
Tipo di attività svolta	Invited professor: Seminari rivolti agli allievi Ricerche su convertitori alimentati da celle a combustibile
Nome e indirizzo istituzione	Université Technologique de Belfort Montbeliard - -
Periodo	07/07/2004 - 07/07/2008
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	Responsabile del progetto n. 211 del MIUR
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Automazione della gestione intelligente della generazione distribuita di energia elettrica da fonti rinnovabili e non inquinanti e della domanda di energia elettrica, anche con riferimento alle compatibilità interne e ambientali, all'affidabilità e alla sicurezza
Responsabile U.O.	Gianpaolo Vitale
Periodo	01/11/2007 - 01/02/2008
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Attività di tutorato per il corso di Componenti e Sistemi elettronici di potenza, corso di studi in ingegneria Elettrica, A.A. 2007/08
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/10/2006 - 01/10/2007
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	docenza di "Elettronica applicata (6CFU)

Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. MECCANICA
Periodo	01/11/2006 - 01/02/2007
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Attività di tutorato per il corso di Componenti e Sistemi elettronici di potenza, corso di studi in ingegneria Elettrica, A.A. 2006/07
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/10/2005 - 30/09/2006
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Elettronica Applicata (6 CFU) Laurea specialistica ingegneria meccanica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. MECCANICA
Periodo	01/02/2000 - 31/01/2006
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	Responsabile progetto n. 1 del Cluster 13 del MIUR
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Laboratorio e ricerche di compatibilità elettromagnetica per l'innovazione e la sperimentazione sugli azionamenti elettrici intelligenti, sul software di gestione e sui sistemi di telecomunicazione ad essi associati nei sistemi di trasporto al fine di garantirne la sicurezza di funzionamento (dependability), la sicurezza attiva (safety) e la sicurezza passiva (security)
Anno bando	1999
Responsabile U.O.	Gianpaolo Vitale
Periodo	01/10/2004 - 30/09/2005
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di Elettronica Applicata (6 CFU) Laurea specialistica ingegneria meccanica
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. MECCANICA
Periodo	05/05/2005 - 01/07/2005
Posizione	Attività didattica
Qualifica	Cultore della materia
Tipo di attività svolta	Attività di tutorato per il corso di Componenti e Sistemi elettronici di potenza, corso di studi in ingegneria Elettrica, A.A. 2004/05
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA

Periodo	01/10/2003 - 30/09/2004
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di "Elettronica Industriale di Potenza", (6 CFU) Corso di laurea in Ingegneria Elettrica, polo didattico di Caltanissetta
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/10/2002 - 30/09/2003
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di "Elettronica Industriale di Potenza", (6 CFU) Corso di laurea in Ingegneria Elettrica, polo didattico di Caltanissetta
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/10/2001 - 30/09/2002
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di "Elettronica Industriale di Potenza", (6 CFU) Corso di laurea in Ingegneria Elettrica, polo didattico di Caltanissetta
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
Tipo di attività svolta	Progetto Finalizzato "Beni Culturali" del CNR,
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione
Titolo progetto	Diagnostica e controllo automatizzato delle condizioni ambientali del clima museale attraverso sistemi innovativi di sensori intelligenti
Anno bando	1998
Responsabile U.O.	Gianpaolo Vitale
Periodo	01/10/2000 - 30/09/2001
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di "Elettronica Industriale di Potenza", Corso di diploma di laurea in Ingegneria Elettrica, polo didattico di Caltanissetta
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA
Periodo	01/10/1999 - 30/09/2000
Posizione	Professore a contratto
Qualifica	Professore a contratto
Tipo di attività svolta	Docente del corso di Corso di "Elettronica" Corso di diploma di laurea in Ingegneria Elettrica, polo didattico di Caltanissetta
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di PALERMO - P.zza della Marina, 61 Pal. Steri - PALERMO
Struttura	Dip. INGEGNERIA ELETTRICA

Periodo	16/11/1994 - 15/12/1997
Posizione	Ricercatore a t.d. presso Ente di ric.
Qualifica	Ricercatore a tempo det.
Tipo di attività svolta	Ricercatore CNR III livello con contratto a tempo determinato ex. art. 23 del DPR 12/02/91 n. 171, assunto il 16/11/94 presso il CE.R.I.S.E.P. (oggi ISSIA sezione di Palermo) fino al 15/12/97.
Nome e indirizzo istituzione	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
Struttura	Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione

Elenco dei prodotti della ricerca

Ala G, Giaconia G C, Giglia G, Di Piazza M C, Luna M, Vitale G, Zanchetta P (2016). Computer Aided Optimal Design of High Power Density EMI Filters. In: Proceeding of the 16th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, June 7-10, Florence, Italy. . Piscataway (NJ):IEEE, Florence, 6-8 June 2016

Ala G, Giaconia G C, Giglia G, Di Piazza M C, Vitale G (2016). Design and Performance Evaluation of a High Power-Density EMI Filter for PWM Inverter-Fed Induction-Motor Drives. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 52, p. 2397-2404, ISSN: 0093-9994, doi: DOI: 10.1109/TIA.2016.2518129

Alonge F, Rodonò G, Cirrincione M, Vitale G (2016). Supercapacitor Diagnosis using an Extended Kalman Filtering Approach. In: Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, June 7-10, Florence, Italy.. p. 1573 -1579, Piscataway (NJ):IEEE, Florence, 6-8 June 2016

Di Garbo C, Livreri P, Vitale G (2016). Optical Nanoantennas for Energy Harvesting. In: Atti del GE2016, 48th Annual Meeting of the Associazione Gruppo Italiano di Elettronica. Brescia, 22-24 Giugno 2016

Di Garbo C, Livreri P, Vitale G (2016). Review of Infrared Nanoantennas for Energy Harvesting. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN

ELECTRICAL POWER ENGINEERING (ICMEPE-2016).
las Palmas de Gran Canaria, 6 - 8 of July, 2016

Di Garbo C, Livreri P, Vitale G (2016). Review of Infrared Nanoantennas for Energy Harvesting. In: Proceeding of the INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN ELECTRICAL POWER ENGINEERING (ICMEPE-2016) las Palmas de Gran Canaria 6 - 8 of July, 2016. AEDIE, Las Palmas (Spain), 6-8 luglio 2016

Di Garbo C, Livreri P, Vitale G (2016). Solar Nanoantennas energy based characterization. In: ICREPQ 16. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 14, European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ), ISSN: 2172-038X, Madrid, 4 -6 Maggio 2016

Di Garbo C, Livreri P, Vitale G (2016). Solar Nanoantennas energy based characterization. In: Proceedings of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'16). Madrid (Spain), 4-6 May, 2016

Di Piazza M, Vitale G (2016). A Reduced-order PV Model Parameter Identification Solution by using a Linear Regression-based Approach. vol. II, p. 40-57, Newcastle:Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 978-1-4438-8803-5

Pérez-Donsión M, Vergura S, Vitale G (2016). Renewable energy - selected issues vol. II. vol. II, Newcastle:Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 978-1-4438-8524-9

Vitale G (2016). Energy saving by power electronics: towards a new concept of renewable source. In: International Conference on Renewable Energy and Power Quality Journal (ICREPQ'16). RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, Pubblicato su web www.icrepq.com e su CD, ISBN: 978-84-608-5473-9, ISSN: 2172-038X, Madrid, 4 -6 Maggio 2016

Vitale G (2016). Renewable energies - Future perspectives. RENEWABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, vol. 1, p. 1-6,

ISSN: 2493-9439, doi:
<http://dx.doi.org/10.1051/rees/2016035>

Vitale G (2016). Supercapacitor Modelling by Lagrange's Equations", International Conference on Modern Electrical Power Engineering. In: Proceedings of the INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN ELECTRICAL POWER ENGINEERING (ICMEPE-2016) las Palmas de Gran Canaria 6 - 8 of July, 2016. AEDIE, Las Palmas (Spain), 6-8 luglio 2016

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2015). Closed-Loop MRAS Speed Observer for Linear Induction Motor Drives. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 51, p. 2279-2290, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2014.2375377

Ala G, Giaconia C, Giglia G, Di Piazza M C, Vitale G (2015). Design and performance evaluation of a high power density EMI filter for PWM inverter-fed induction motor drives. In: (a cura di): IEEE, proceedings of the 15 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Roma 10-13 Giugno 2015. p. 1573 -1579, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Rome, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165406

Alonge F, Cirrincione M, Vitale G, Rodonò G (2015). Observability of a 2-branch Double-Layer-Capacitor. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 13, ISSN: 2172-038X

Alonge F, Pucci M, Rabbeni R, Vitale G (2015). Identification and Robust Control of a Quadratic DC/DC Boost Converter by Hammerstein Model. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 51, p. 3975-3985, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2015.2416154

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2015). Solar and Wind Forecasting by NARX Neural Networks. In: (a cura di): U. Politehnica Bucharest, Romania, Proceedings of the WREC 2015, XIV World Renewable Energy Congress. U. Politehnica Bucharest, Romania, Bucarest (Romania), , June 8-12, 2015.

Di Piazza A, Di Piazza M, Vitale G (2015). Data Clustering for Accurate Energy Planning of a Photovoltaic Plant. vol. I, p. 2-18, Newcastle:Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 978-1-4438-8377-1

Di Piazza A, Di Piazza M, Vitale G (2015). Energy Forecast in a Large PV Plant under Partial Shading by Kriging-based Approach. vol. I, p. 31-55, Newcastle:Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 978-1-4438-8377-1

Pérez-Donsión M, Vergura S, Vitale G (2015). Renewable energy - selected issues vol. I. vol. I, Newcastle:Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 978-1-4438-8377-1

Vitale G (2015). Analysis of DC/DC converters by mean node voltage method. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, ISSN: 2172-038X

Vitale G (2015). Renewable Energies - Future Perspectives. In: (a cura di): U. Politehnica Bucharest, Romania, Proceedings of the WREC 2015, XIV World Renewable Energy Congress. U. Politehnica Bucharest, Romania, Bucarest (Romania), , June 8-12, 2015.

A Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2014). Neural Sensorless Control of Linear Induction Motors by a Full-Order Luenberger Observer considering the End-effects. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 50, p. 1891-1904, ISSN: 0093-9994

Alonge F, Cirrincione M, Pucci M, Sferlazza A, D'Ippolito F, Vitale G (2014). Descriptor-type Kalman Filter and TLS EXIN Speed Estimate for Sensorless Control of a Linear Induction Motor. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 50, p. 3754 -3766, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2014.2316367

Alonge F, Pucci M, Rabbeni R, Vitale G (2014). Identification and Robust Control of a High Gain DC/DC Boost Converter by Hammerstein Model. In: (a cura di): ieee, proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). . p. 3355- 3362,

Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Pittsburgh - PA (USA), Sept. 14-18, doi: 10.1109/ECCE.2014.6953856

Alonge F, Pucci M, Rabbeni R, Vitale G (2014). Sensitivity analysis of a High Gain DC/DC boost converter including parasitic parameters . In: (a cura di): - European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ) , Proceedings of the International Conference on Renewable Energy and Power Quality. Cordoba:icrepq 14, Cordoba (Spain), Aprile 2014

Alonge F, Pucci M, Rabbeni R, Vitale G (2014). Sensitivity analysis of a High Gain DC/DC boost converter including parasitic parameters. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 12, ISSN: 2172-038X

Cannizzaro S, Di Piazza M C, Luna M, Vitale G (2014). Generalized Classification of PV Modules by Simplified Single-Diode Models. In: Generalized Classification of PV Modules by Simplified Single-Diode Models. (a cura di): IEEE, Proceedings of the ISIE 2014, IEEE International Symposium on Industrial Electronics. p. 2266-2273, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Istanbul (Turchia), 1-4 giugno 2014, doi: 10.1109/ISIE.2014.6864971

Cannizzaro S, Di Piazza M C, Luna M, Vitale G, Calogero G, Citro I (2014). Parameter Identification and Real-Time J-V curve Reconstruction of Polymer and Sensitized Cells Using non-iterative Algorithm. In: (a cura di): European PV Solar Energy Conference and Exhibition, proceedings of the EU PVSEC2014 29th European PV Solar Energy Conference and Exhibition. Amsterdam, 22-26 September 2014

Cannizzaro S, Di Piazza M C, M. Luna M, Vitale G (2014). PVID: an Interactive Matlab Application for Parameter Identification of Complete and Simplified Single-Diode PV Models. In: (a cura di): ieee, Proceedings of the COMPEL 15th IEEE workshop on Control and Modelling for Power Electronics. p. 1-7, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers),

Santander, Spain, 22-25 giugno 2014, doi:
10.1109/COMPEL.2014.6877152

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G, Testa C, Greco L
(2014). Marine Current Turbine Generator System with
Induction Machine Growing Neural Gas (GNG) MPPT
based on Sensorless Sea Speed Estimation. In: (a cura
di): ieeee, proceedings of the ECCE 2014, IEEE Energy
Conversion Congress and Exposition (ECCE). p. 3901
-3908, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of
Electrical and Electronics Engineers), Pittsburgh - PA
(USA), Sept. 14-18, doi: 10.1109/ECCE.2014.6953931

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2014). Estimation
and Forecast of Wind Power Generation by FTDNN and
NARX-net based models for Energy Management
Purpose in Smart Grids. In: (a cura di): - European
Association for the Development of Renewable Energy,
Environment and Power Quality (EA4EPQ) , Proceedings
of the INTERNATIONAL CONFERENCE ON
RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY
(ICREPO'16). , Cordoba (Spain), Aprile 2014

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2014). Solar
Radiation Forecasting Based on Artificial Neural
Networks Optimized by Genetic Algorithm for Energy
Management in Smart Grids. In: (a cura di): EU
PVSEC2014 29th European PV Solar Energy Conference
and Exhibition, Proceedings of the EU PVSEC2014 29th
European PV Solar Energy Conference and Exhibition.
EUPVSEC, Amsterdam, 22-26 September 2014

Di Piazza A, M C Di Piazza M C, Vitale G (2014).
Estimation and Forecast of Wind Power Generation by
FTDNN and NARX-net based models for Energy
Management Purpose in Smart Grids. RENEWABLE
ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 12, ISSN:
2172-038X

Di Piazza M C, Giglia G, M. Luna M, Vitale G (2014). EMI
Filter Design in Motor Drives with Common Mode
Voltage Active Compensation. In: (a cura di): IEEE,
Proceedings of the ISIE 2014, IEEE International
Symposium on Industrial Electronics. p. 800-805,
Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical

and Electronics Engineers), Istanbul (Turchia), 1-4 giugno 2014, doi: 10.1109/ISIE.2014.6864714

Di Piazza M C, Luna M, Vitale G (2014). Design and FPGA Implementation of an All-Digital Two-Quadrant General Pulse-Width Modulator. In: (a cura di): IEEE, Proceedings of the ISIE 2014, IEEE International Symposium on Industrial Electronics. p. 1328 -1335, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Istanbul (Turchia), 1-4 giugno 2014, doi: 10.1109/ISIE.2014.6864807

Di Piazza M C, Luna M, Vitale G (2014). EMI Reduction in DC-fed Electric Drives by Active Common Mode Compensator. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 56, p. 1067-1076, ISSN: 0018-9375

Vitale G (2014). Characterization of a DC grid for Power Line Communications in Smart Grids. In: (a cura di): IEEE, Proceedings of the COMPEL, 15th IEEE workshop on Control and Modelling for Power Electronics. p. 1-10, Piscataway, NJ (USA):IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Santander, Spain, 22-25 giugno 2014, doi: 10.1109/COMPEL.2014.6877186

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2013). Closed-Loop MRAS Speed Observer for Linear Induction Motor Drives. In: Proceedings of ECCE 2013, Energy Conversion Congress and Exposition, Denver, Colorado, USA, 15-19 september 2013.. Piscataway (NJ):IEEE, denver , Colorado, USA, 15-19 september 2013.

Cirrincione G, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2013). Linear Neural Networks applied to Power Converters and AC Electrical Drives. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 11, ISSN: 2172-038X

Cirrincione M, Accetta, A, Pucci M, Vitale G (2013). MRAS Speed Observer for High-Performance Linear Induction Motor Drives Based on Linear Neural Networks . IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. 28, p. 123-134, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2012.2200506

Cirrincione M, Cirrincione G, Pucci M, Vitale G (2013).

Parameter Identification of a Double-Layer-Capacitor 2-Branch Model by a Least-Squares Method . In: Proceedings of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10th -13th of November 2013, Vienna, Austria. Piscataway (NJ):IEEE, Vienna (Austria), 10-13 novembre 2013

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2013). Linear Neural Networks applied to Power Converters and AC Electrical Drives. In: Proceedings of the International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPO'13), . BILBAO (Spain), 20-22 Marzo 2013

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2013). Neural MPPT of Variable Pitch Wind Generators with Induction Machines in a Wide Wind Speed Range. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 28, p. 123-134, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TPEL.2012.2200506

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2013). Solar Radiation Estimate and Forecasting by Neural Networks for Smart Grid Energy Management. In: Proceedings of the EU PVSEC 2013, 28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 30 Sep - 04 Oct 2013, Paris, France. . Paris (France), 30 Sep - 04 Oct 2013

Di Piazza M C, Giglia G, Luna M, Vitale G (2013). EMI and Reliability Improvement in DC supplied Motor Drives by Filtering Techniques. In: Proceedings of The 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10th -13th of November 2013, Vienna, Austria. Piscataway (NJ):IEEE, Vienna (Austria), 10th -13th of November 2013

Di Piazza M C, Luna M, Pucci M, Vitale G (2013). PV-based Li-ion Battery Charger with Neural MPPT for Autonomous Sea Vehicles. In: Proceedings of The 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10th -13th of November 2013, Vienna, Austria. Piscataway (NJ):IEEE, Vienna, Austria, 10th -13th of November 2013,

Di Piazza M C, Luna M, Vitale G (2013). Dynamic PV Model Parameter Identification by Least Square

Regression . IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, vol. 3, p. 799-806, ISSN: 2156-3381, doi: 10.1109/JPHOTOV.2012.2236146

Di Piazza M C, Pucci M, Vitale G (2013). Benchmarking of PWM Techniques Effects on Efficiency, Power Quality and EMI in DC-supplied Induction Motor Drives. In: Proceedings of ECCE IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Denver, Colorado, USA, 15-19 september 2013..

Di Piazza M C, Pucci M, Vitale G (2013). Efficiency Modeling in Voltage Source Inverters with Several PWM Techniques: a Unified Approach. In: Proceedings of The 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10th -13th of November 2013, Vienna, Austria. Piscataway (NJ):IEEE, Vienna, Austria, 10th -13th of November 2013,

Di Piazza M C, Pucci M, Vitale G (2013). Intelligent Power Conversion System Management for Photovoltaic Generation. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol. 2, p. 19-30, ISSN: 2213-1396, doi: 10.1016/j.seta.2013.02.003.

Di Piazza M C, Vitale G (2013). Photovoltaic Sources: Modelling and Emulation. GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY, London:springer, ISBN: 1447143779, ISSN: 1865-3537, doi: DOI 10.1007/978-1-4471-4378-9

Luna M, M. Pucci M, Vitale G (2013). Metodo e relativo sistema per la conversione di energia meccanica, proveniente da un generatore comandato da una turbina, in energia elettrica. . RM2013000272, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). MRAS Speed Observer for High Performance Linear Induction Motor Drives based on Linear Neural Networks. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. 28, p. 123-134, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2012.2200506

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). Neural Sensorless Control of Linear Induction Motors by a Full-Order Luenberger Observer considering the

End-effects. In: Proceedings of the 2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE 2012) Raleigh, North Carolina, USA, September 2012.. Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 9781467308014, Raleigh, North Carolina, USA, September 2012, doi: 10.1109/ECCE.2012.6342585

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). Sensorless Control of PMSM Fractional Horsepower Drives by Signal Injection and Neural Adaptive-Band Filtering. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 59, p. 1355-1366, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2011.2167729

Ala G, Di Piazza M C, Ragusa A, Viola F, Vitale G (2012). EMI Analysis in Electrical Drives Under Lightning Surge Conditions . IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 54, p. 850-859, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2011.2176496

Alonge F, Cirrincione M, D'Ippolito F, Pucci M, Sferlazza A, Vitale G (2012). Descriptor-type Kalman Filter and TLS EXIN Speed Estimate for Sensorless Control of a Linear Induction Motor. In: Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Sensorless Controls for Electrical Drives (SLED 2012) September 21-22, 2012, Milwaukee, WI, USA. Piscataway (NJ):IEEE, Milwaukee, WI, USA, September 21-22, 2012

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). Growing Neural Gas based MPPT of Variable Pitch Wind Generators with Induction Machines. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 48, p. 1006-1016, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2012.2190964

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). Power Converters and AC Electrical Drives with Linear Neural Networks. BOCA RATON FL 33487-2742:CRC TAYLOR & FRANCIS, ISBN: 978-1-4398-1814-5

Di Piazza M C, Luna M, Vitale G (2012). Parameter Identification of a PV Source Dynamic Model with Piecewise-Linear Circuit-Based Approach. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, 751, ISSN: 2172-038X

Di Piazza M C, Viola F, Vitale G (2012). High Frequency Model of PV Systems for the Evaluation of Ground Currents. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, 752, ISSN: 2172-038X

Ye B, Cirrincione G, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2012). Improved Sensorless Scalar Control by a PLL Tracking Rotor Slotting Effects. In: Proceedings of the 3rd IEEE International Symposium on Sensorless Controls for Electrical Drives (SLED 2012) September 21-22, 2012, Milwaukee, WI, USA. Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-2966-8, Milwaukee, WI, USA, September 21-22, 2012, doi: 10.1109/SLED.2012.6422808

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2011). MRAS Speed Observer for High Performance Linear Induction Motor Drives based on Linear Neural Networks. In: Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, Phoenix, Arizona, 2011 September 17-22.. Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4577-0541-0, Phoenix, Arizona, USA, 2011 September 17-22., doi: 10.1109/ECCE.2011.6063997

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2011). MRAS speed observer for high performance linear induction motor drives based on linear neural networks. In: Proceedings of IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Energy Conversion Innovation for a Clean Energy Future, ECCE 2011.. Phoenix, Arizona, , 2011 September 17-22., p. 1765-1772, doi: 10.1109/ECCE.2011.6063997

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2011). Direct Power Control of Three-Phase VSIs for the Minimization of Common-Mode Emissions in Distributed Generation Systems. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 81, p. 830-839, ISSN: 0378-7796, doi: 10.1016/j.epsr.2010.11.007

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2011). Growing Neural Gas (GNG) based Maximum Power Point Tracking for High Performance Wind Generator with an Induction

Machine. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 47, p. 861-872, ISSN: 0093-9994, doi: DOI: 10.1109/TIA.2010.2102994

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G (2011). Neural MPPT of Variable Pitch Wind Generators with Induction Machine in a Wide Speed Range. In: Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, Phoenix, Arizona, 2011 September 17-22. . ISBN: 978-1-4577-0541-0, Phoenix, Arizona, USA, 2011 September 17-22., doi: 10.1109/ECCE.2011.6063860

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G (2011). Neural MPPT of variable pitch wind generators with induction machines in a wide wind speed range . In: Proceedings of IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Energy Conversion Innovation for a Clean Energy Future, ECCE 2011.. Phoenix, Arizona, , 2011 September 17-22. , p. 857 -864, doi: 10.1109/ECCE.2011.6063860

Cossentino M, Lodato C, Lopes S., Pucci M, Vitale G, Cirrinzione M (2011). A multi-agent architecture for simulating and managing microgrids . In: proceedings of 2011 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, FedCSIS 2011 . p. 619-622

Di Piazza M C, Luna M, Ragusa A, Vitale G (2011). An improved common mode active filter for EMI reduction in vehicular motor drives. In: Proceedings of 2011 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2011 . Chicago Il. USA, , September 6-9. 2011, 6043023 , doi: 10.1109/VPPC.2011.6043023

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2011). High frequency modelling of cables in PWM motor drives by using polynomial functions based parameters. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 10, 623, ISSN: 2172-038X

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2011). Magnetic material performance of transformers in common mode active EMI filters for bearing current suppression . PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol. 87, p. 198-201, ISSN: 0033-2097

Luna M, Pucci M, Vitale G (2011). Design of a Simple,

Effective and Low Cost Micro-Wind Energy Conversion System. THE OPEN RENEWABLE ENERGY JOURNAL, ISSN: 1876-3871

Marsala G, Pucci M, Rabbeni R, Vitale G (2011). Analysis and design of a dc-dc converter with high boosting and reduced current ripple for PEM FC. In: Proceedings of 2011 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2011. . Chicago Il. USA, , Chicago Il. USA, September 6-9. 2011, 6043054 , doi: 10.1109/VPPC.2011.6043054

Ragusa A, Di Piazza M C, Di Piazza A, Vitale G (2011). Environmental Data Processing by Clustering Methods for Energy Forecast and Planning. RENEWABLE ENERGY, vol. 36, p. 1063-1074, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2010.09.011

Ragusa A, Di Piazza M C, Vitale G (2011). An Optimized Feedback Common Mode Active Filter for Vehicular Induction Motor Drives. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. 26, p. 3153-3162, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/PESC.2004.1355405

Ragusa A, Di Piazza M C, Vitale G (2011). Power Losses Evaluation in CM Active EMI Filters for Bearing Currents Suppression. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 58, p. 5142-5153, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2011.2119456

A. Di Piazza A, Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2010). Statistical Processing of Wind Speed Data for Energy Forecast and Planning. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 8, 680, ISSN: 2172-038X

Accetta A, Cirrincione M, Marsala G, Pucci M, Vitale G (2010). PEM Fuel Cell System Model Predictive Control and real-time operation on a power emulator. In: Proceedings of 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2010. ATLANTA, USA, 12-16 Settembre 2010, p. 1610-1616, doi: 10.1109/ECCE.2010.5618095

Cirrincione M, Pucci M, Sferlazza A, Vitale G (2010). Neural based MRAS sensorless techniques for high

performance linear induction motor drives. In: Proceedings of IECON 2010(Industrial Electronics Conference) . Glendale (AZ, USA), 7-10 November 2010, p. 918-926, doi: 10.1109/IECON.2010.5675162

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2010). Growing Neural Gas (GNG) based Maximum Power Point Tracking for high performance VOC-FOC based Wind generator system with an induction machine . In: Proceedings of 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2009 . ATLANTA, USA, 12-16 Settembre 2010, p. 1603-1610, doi: 10.1109/ECCE.2010.5617789

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2010). Growing neural gas based MPPT of variable pitch wind generators with induction machines. In: Proceedings of 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2010. ATLANTA, USA, 12-16 Settembre 2010, p. 3762-3771, doi: 10.1109/ECCE.2010.5617789

Di Piazza M C, Pucci M, Ragusa A, Vitale G (2010). A grid-connected system based on a real time PV emulator: Design and experimental set-up. In: Proceedings of IECON 2010 (Industrial Electronics Conference) . Glendale (AZ, USA), 7-10 November 2010, p. 3237-3243, doi: 10.1109/IECON.2010.5675055

Di Piazza M C, Pucci M, Ragusa A, Vitale G (2010). A growing neural gas network based MPPT technique for multi-string PV plants . In: Proceedings of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics . Bari, Italy, July 4-7, 2010, p. 544-549, doi: 10.1109/ISIE.2010.5637832

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2010). A feedback-type common mode active filter for vehicular induction motor drives. In: Proceedings of 2010 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2010. Lille, France, 1-3 September 2010, 5729052, doi: 10.1109/VPPC.2010.5729052

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2010). Theoretical and experimental evaluation of the power losses in CM active EMI filters. In: Proceedings of 2010 IEEE

International Symposium on Industrial Electronics . Bari, Italy, 4-7 July 2010, 5637983, doi: 10.1109/ISIE.2010.5637983

Di Piazza M C, Vitale G (2010). A Laplace Domain Modelling Approach for CM Active EMI Filters. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol. 86, p. 200-204, ISSN: 0033-2097

Di Piazza M C, Vitale G (2010). Photovoltaic field emulation including dynamic and partial shadow conditions. APPLIED ENERGY, vol. 87, p. 814-823, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2009.09.036

Luna M, Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2010). A Dynamic Model of a Photovoltaic Generator Based on Experimental Data. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, 679, ISSN: 2172-038X

Luna M, Pucci M, Vitale G, Abbate G (2010). FPGA-based random PWM control of a buck DC/DC converter . JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, vol. 6 , p. 323 -338 , ISSN: 1112-5209

Ragusa A, Di Piazza M C, Pucci M, Vitale G (2010). Analytical versus Neural Real-time Simulation of a Photovoltaic Generator based on a DC-DC Converter. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 46, p. 2501-2510, ISSN: 0093-9994, doi: DOI: 10.1109/TIA.2010.2072975

Ragusa A, Di Piazza M C, Vitale G (2010). Effects of Common Mode Active Filtering in Induction Motor Drives for Electric Vehicles. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 59, p. 2664-2673, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2010.2047661

A. Ragusa A, Di Piazza M C, Vitale G (2009). Identification of Photovoltaic Array Model Parameters by Robust Linear Regression Methods. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 7, 268, ISSN: 2172-038X

Accetta A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2009). PMSM drives sensorless position control with signal injection and neural filtering. In: Proceedings of IEEE

International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09 . Miami, Florida USA, May 3-6, 2009, p. 279-285 , doi: 10.1109/IEMDC.2009.5075218

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G, Miraoui A (2009). Current Harmonic Compensation by a Single-Phase Shunt Active Power Filter Controlled by Adaptive Neural Filtering. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 56, p. 3128-3143, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2009.2022070

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G, Scordato G (2009). A Single-Phase Shunt Active Power Filter for Current Harmonic Compensation by Adaptive Neural Filtering. EPE JOURNAL, vol. 19, p. 40-49, ISSN: 0939-8368

Cirrincione M., Cossentino M., Gaglio S, Hilaire V, Koukam A, Pucci M, Sabatucci L, Vitale G (2009). Intelligent energy management system. In: Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN) 2009. Osaka, Giappone, 13-16 Luglio 2010, p. 232-237, doi: 10.1109/INDIN.2009.5195809

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2009). A Kriging-Based Partial Shading Analysis in a Large Photovoltaic Field for Energy Forecast. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 7, 475, ISSN: 2172-038X

Di Piazza M C, Pucci M, Ragusa A, Vitale G (2009). Analytical versus neural real-time simulation of a photovoltaic generator based on a DC-DC converter. In: Proceedings of 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2009 . San Jose, CA, USA, 20-24 Sept. 2009, p. 3350-3356, doi: 10.1109/TIA.2010.2072975

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2009). Common mode active filtering effects in induction motor drives for application in electric vehicles. In: Proceedings of 5th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC '09 . Dearborn Michigan, USA, September 7-10, 2009, p. 1421-1427, doi: 10.1109/VPPC.2009.5289492

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2009). Design of

Grid-Side Electromagnetic Interference Filters in AC Motor Drives With Motor-Side Common Mode Active Compensation. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, vol. 51, p. 673-682, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2009.2025595

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2009). Input EMI filter re-design in AC motor drives with active compensation of motor CM voltage. In: Proceedings of CPE 2009 - 6th International Conference-Workshop - Computability and Power Electronics. Badajoz (Spain). , May 20 - 22, 2009, p. 311-317, doi: 10.1109/CPE.2009.5156052

Di Piazza M C, Ragusa A, Vitale G (2009). Input EMI in Inverter-fed Motor Drives with Active Filtering of Motor CM Voltage. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol. 85, p. 248-252, ISSN: 0033-2097

Di Piazza M.C, Ragusa A, Vitale G (2009). Common mode EMI propagation in high voltage DC supplied induction motor drives for electric vehicles application. In: Proceedings of 2009 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09. Miami, Florida USA, May 3-6, 2009, p. 647-652, doi: 10.1109/IEMDC.2009.5075274

Marsala G, Pucci M, Vitale G, Cirrincione M, Miraoui A (2009). A prototype of a fuel cell PEM emulator based on a buck converter. APPLIED ENERGY, vol. 86, p. 2192-2203, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2008.12.028

Pucci M, Vitale G (2009). High Performance VOC-FOC based Wind Generator System with Induction Machine. In: Proceedings of 2009 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09 . Miami, Florida USA, May 3-6, 2009, p. 1474-1479, doi: 10.1109/IEMDC.2009.5075397

CIRRINCIONE M, PUCCI M, VITALE G (2008). A Single-Phase DG Generation Unit With Shunt Active Power Filter Capability by Adaptive Neural Filtering.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,
vol. 55, p. 2093-2110, ISSN: 0278-0046, doi:
10.1109/TIE.2008.918642

Cirrincione M, Di Piazza M C, Marsala G, Pucci M, Vitale G (2008). Real time simulation of renewable sources by model-based control of DC/DC converters. In: Proceedings of 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE '08. Cambridge, United Kingdom, 30 June - 2 July 2008, p. 1548-1555, doi: 10.1109/ISIE.2008.4676960

Cirrincione M, Di Piazza M C, Pucci M, Vitale G (2008). Real-time simulation of photovoltaic arrays by Growing Neural Gas controlled DC-DC converter. In: Proceedings of PESC 2008 - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference. Rhodes, Greece, June 15-19, 2008, p. 2004-2010, doi: 10.1109/PESC.2008.4592238

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2008). Direct torque control for three-level fed induction motor drives with capacitor voltage ripple minimization. In: Proceedings of 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008 . Orlando Florida USA, 10-13 November, p. 3238-3245, doi: 10.1109/IECON.2008.4758479

D'Acquisto L, Abbate G, Pucci M, Vitale G, Kesri M (2008). PVDF based vibration measurements and their correlation with torque estimation in a FOC induction motor drive. In: Proceedings of 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) . Cambridge, United Kingdom, 30 June - 2 July 2008, p. 730-736, doi: 10.1109/ISIE.2008.4677090

DI PIAZZA M C, TINÈ G, VITALE G (2008). An Improved Active Common-Mode Voltage Compensation Device for Induction Motor Drives. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 55, p. 1823-1834, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2008.917063

Di Piazza A, Di Piazza M C, Vitale G (2008). Statistical Processing of Data Coming from a Photovoltaic Plant for Accurate Energy Planning. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 6, 400, ISSN: 2172-038X

Di Piazza M C, Pucci M, Ragusa A, Vitale G (2008). Fuzzified PI voltage control for boost converters in multi-string PV plants. In: Proceedings of 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008 . Orlando Florida USA, 10-13 November, p. 2338-2345, doi: 10.1109/IECON.2008.4758322

Di Piazza M C, Tine G, Vitale G (2008). S-domain analysis of feed-forward active common mode output filters for induction motor drives. In: Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2008). Cambridge, United Kingdom, 30 June - 2 July 2008, p. 220-225, doi: 10.1109/ISIE.2008.4677003

Giglia G, Pucci M, Serporta C, Vitale G (2008). Comparison of Control Techniques for Three-Phase Distributed Generation Based on VOC and DPC. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 6, 401, ISSN: 2172-038X

Marsala G, Bouquin D, Pukrushpan J T, Pucci M, Cirrincione G, Vitale G, Miraoui A (2008). A neural inverse control of a PEM-FC system by the generalized mapping regressor (GMR). In: Proceedings of IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society) Conference Record -. Alberta (Canada), 5-9 Oct. 2008, 4658942, doi: 10.1109/08IAS.2008.154

Ala G, Di Piazza M C, Tinè G, Viola F, Vitale G (2007). Evaluation of Radiated EMI in 42 V Vehicle Electrical Systems by FDTD Simulation. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 56, p. 1477-1484, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2007.896964

Beccali M, Luna M, Pucci M, Vitale G (2007). Experimental Analysis of Power Quality Issues in a Mobile House supplied by Renewable Energy Sources. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL, vol. 5, 370, ISSN: 2172-038X

Boucherit A, Ayad Y M, Djerdir A, Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2007). Power conditioning in electrical vehicles fed by fuel cells and supercapacitors with a

matrix converter . In: Proceedings of 2007 European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2007. Aalborg, Denmark, Sept. 2-5, 2007, 4417608

Carrubba A, Di Piazza M C, Tine G, Vitale G (2007). Design and experimental implementation issues for common mode compensation devices in PWM induction motor drives. In: Proceedings of 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007). VIGO SPAGNA, 4-6 Giugno 2007, p. 588-593, doi: 10.1109/ISIE.2007.4374662

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G (2007). Direct power control of three-phase vsis for the minimization of common-mode emissions in distributed generation systems. In: Proceedings of 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007). VIGO SPAGNA, 4-6 Giugno 2007, p. 2352-3259, doi: 10.1109/ISIE.2007.4375006

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G (2007). New direct power control strategies of three-phase VSIs for the minimization of common-mode emissions in distributed generation systems . In: Proceedings of IAS Annual Meeting 2007 (IEEE Industry Applications Society) . New Orleans, Louisiana, USA, 23-27/09/2007, p. 1962-1973, doi: 10.1109/07IAS.2007.298

Giglia G, Pucci M, Serporta C, Vitale G (2007). Experimental comparison of three-phase distributed generation systems based on VOC and DPC control techniques . In: Proceedings of 2007 European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2007. Aalborg, Denmark, Sept. 2-5, 2007, 4417656, doi: 10.1109/EPE.2007.4417656

Ala G, Di Piazza M C, Tinè G, Viola F, Vitale G (2006). Numerical Simulation of Radiated EMI in 42V Electrical Automotive Architectures. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 42, p. 879-882, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2006.871440

Ala G, Toscano E, Spagnuolo A, Viola F, Vitale G (2006). Modelling of Electronic Devices using Radial Basis

Functions for EMC Evaluation. COMMUNICATIONS TO SIMAI CONGRESS, vol. 1, ISSN: 1827-9015, doi: DOI:10.1685/CSC06005

Carrubba A, Di Piazza M C, Tine G, Vitale G (2006). Evaluation of common mode disturbance mitigation devices in AC motor drives through HF modelling . In: Proceedings of 2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2006). Montreal (Canada), 09-12 june 2006, p. 2315-2320, doi: 10.1109/ISIE.2006.295934

Cirrinzione M, Pucci M, Serporta C, Vitale G (2006). Comparison of direct torque control techniques in induction motor drives in terms of electromagnetic conducted emissions . In: Proceedings of 2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2006). Montreal (Canada), 09-12 june 2006, p. 2338-2348, doi: 10.1109/ISIE.2006.295938

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G (2006). A single-phase DG generation unit with shunt active power filter capability by adaptive neural filtering . In: Proceedings of 2006 IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference) IECON 2006. Paris, France, November 6-10, 2006, p. 4373-4380, doi: 10.1109/EPEPEMC.2006.4778671

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G, Cirrinzione G (2006). A new direct torque control strategy for the minimization of common-mode emissions. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, vol. 42, p. 504-517, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2005.863907

Cirrinzione M, Pucci M, Vitale G, Scordato G (2006). A single-phase shunt active power filter for current harmonic compensation by adaptive neural filtering . In: Proceedings of EPE-PEMC 2006: 12th International Power Electronics and Motion Control Conference.. Portoroz, Slovenia, 30 agosto-1 settembre 2006, p. 1830-1835, doi: 10.1109/EPEPEMC.2006.4778671

Ala G, Di Piazza M C, Tine G, Viola F, Vitale G (2005). FDTD simulation for electromagnetic radiated emissions in 42 v vehicle electrical systems . In: Proceedings of 2005 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference,

VPPC . Chicago, IL (USA), 7-9 settembre 2005, p.
766-771, doi: 10.1109/VPPC.2005.1554644

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2005). A DTC
Algorithm for Induction Motor Drives with 3-level
Diode-Clamped Inverters. JOURNAL OF ELECTRICAL
SYSTEMS, vol. 1, ISSN: 1112-5209

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G, Cirrincione G (2005). A
new direct torque control strategy for the minimization
of common-mode emissions . In: Proceedings of 2005
IEEE International Conference on Electric Machines and
Drives (IEMDC 2005). San Antonio, TX, USA, 15-18 May
2005, p. 1058-1067, doi: 10.1109/IEMDC.2005.195853

Cirrincione M, Pucci M, Scordato G, Vitale G (2004). A
low-cost three-level converter for low-power electrical
drives with induction motor applied to direct torque
control . In: PESC Record - IEEE Annual Power
Electronics Specialists Conference . AACHEN
(GERMANY), JUNE 20-25, p. 4571-4577, doi:
10.1109/PESC.2004.1354808

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G, Mangione S (2004). A
new adaptive neural harmonic compensator for inverter
FED distributed generation . In: Proceedings of the
IASTED International Conference on Intelligent Systems
and Control . Agosto 2004, p. 65-71

Di Piazza M C, Ragusa A, Tine G, Vitale G (2004). A
model of electromagnetic radiated emissions for dual
voltage automotive electrical systems . In: Proceedings
of 2004 IEEE International Symposium on Industrial
Electronics (ISIE 2004). Ajaccio - Francia, Maggio 2004,
p. 317-322, doi: 10.1109/ISIE.2004.1571827

Di Piazza M C, Serporta C, Tine G, Vitale G (2004).
ElectroMagnetic compatibility characterisation of the DC
side in a low power PhotoVoltaic plant . In: Proceedings
of the IEEE International Conference on Industrial
Technology . HAMMAMET, 8-10 december, p. 672-677,
doi: 10.1109/ICIT.2004.1490155

Favuzza S, Spertino F, Graditi G, Vitale G (2004).
Comparison of power quality impact of different
photovoltaic inverters: The viewpoint of the grid . In:

Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology . Hammamet (Tunisy), 8-10 /12/2004, p. 542-547, doi: 10.1109/ICIT.2004.1490350

Cirrincione M, Pucci M, Vitale G (2003). A novel Direct Torque Control of an induction motor drive with a three-level inverter . In: 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings . BOLOGNA , ITALY, 23-26 JUNE 2003, p. 265-271, doi: 10.1109/PESC.2004.1354808

Di Piazza M C, Ragusa A, Tine G, Vitale G (2003). Conducted and Radiated Emissions in Distributed Automotive Dual Voltage Vehicle Electrical Systems . In: IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference) . Roanoke, Virginia, USA, November 2-6, 2003, p. 2895-2900, doi: 10.1109/IECON.2003.1280707

Di Piazza M C, Ragusa A, Tine G, Vitale G (2002). A soft start technique to minimize EMI implications in dual voltage vehicle electrical system . In: IECON 2002 Proceedings (Industrial Electronics Conference) . Sevilla, Spain, 5-8 November, p. 1229-1234, doi: 10.1109/IECON.2002.1185449

Di Piazza M C, Ragusa A, Tine G, Vitale G (2002). EMC in dual voltage vehicle electrical system: Experimental investigation of transient disturbance problems and comparison with conventional 14 V electrical systems behaviour . In: IECON 2002 Proceedings (Industrial Electronics Conference) . p. 1734-1739, doi: 10.1109/IECON.2002.1185232

Premi e riconoscimenti

Premio/riconoscimento	Best Poster Award (2016)
Assegnato da	European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ)
Per	Best contribution to the International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPEQ16)
Premio/riconoscimento	Elevation to the grade of IEEE Senior member (2012)
Assegnato da	IEEE - Institute of Electrical and Electronic Engineers
Per	Attività in termini di responsabilità di progetti, produzione scientifica, insegnamenti universitari ecc. nel periodo dal dal 1999 al 2011

|