

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i
Indirizzo/i
Telefono/i
Email
Nazionalità
Data di nascita

Armando Eric Giacomo

eric.armando@polito.it

Italiana

24/01/1974

Istruzione e Formazione

Maggio 2008
2008
Genn. 2004 - Maggio 2008
Dicembre 2003
2003
Ottobre 2002
1994

Consegue il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica discutendo una tesi dal titolo "Gestione e controllo dei flussi di energia per l'azionamento di trazione di un motoveicolo elettrico alimentato da due separati sistemi d'accumulo".
Ottiene la certificazione IELTS per la lingua inglese
Frequenta il XIX Ciclo del Dottorato di Ricerca In Ingegneria Elettrica presso il Dipartimento di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino.
Vince una Borsa di Studio per frequentare il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Torino.
Consegue l'abilitazione alla professione di ingegnere.
Consegue la laurea in Ingegneria Elettrica con una tesi dal titolo "Realizzazione del sistema di conversione per l'alimentazione dei servizi di bordo dei veicoli elettrici leggeri alimentati da batterie al litio".(Laurea antecedente il DM509/1999).
Diploma di Maturità Tecnica presso l'Istituto Tecnico Industriale Mario del Pozzo Cuneo (CN), Italia.

Attività Lavorative Principali

Dic. 2016
Ott. 2014 - Dic. 2016
Ott. 2011 - Ott. 2014
Dic. 2008 - Ott. 2011
Gen. 2006 - Dic. 2008
Giu. 2008 - Lug. 2008

In servizio come Professore Associato presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino
In servizio come Ricercatore Confermato a tempo indeterminato presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino
Prende servizio come Ricercatore non confermato a tempo indeterminato presso il Dipartimento Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino, successivamente in servizio presso il DENERG Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.
Presta servizio come Tecnico Laureato, area tecnico amministrativa D1, a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino.
Presta servizio come Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino, con un assegno dal titolo "Azionamento sincrono per la generazione eolica di tipo Direct-Drive". (Assegno di Ricerca dal 01/01/2007 al 31/12/2007 con successivo rinnovo 01/01/2008 al 31/12/2008 rescisso il 16/12/2008 per presa servizio come tecnico.)
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Supporto alla progettazione e sviluppo del circuito stampato di una scheda di interfaccia tra un inverter di potenza e il sistema di controllo DSPACE", responsabile Ing. Radu Bojoi.

Set. 2007 - Nov. 2007	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Rielaborazione di dettaglio e verifiche degli effetti termici delle prove sperimentali conclusive" committente EMMEDI", responsabile Prof. Antonino Fratta.
Giu. 2006 - Lug. 2006	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Supporto al progetto e alla realizzazione di tecniche e sistemi per verifica sperimentale di dispositivi e circuiti di potenza innovativi", responsabile Prof. Antonino Fratta.
Mar. 2006 - Apr. 2006	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Messa a punto e replica dei prototipo dimostratore allestito per Capetti elettronica", responsabile Ing. Paolo Guglielmi .
Nov. 2005 - Dic. 2005	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Attività di ricerca e realizzazione testing di prototipi per il progetto dimostratore", responsabile Ing. Paolo Guglielmi.
Apr. 2005 - Mag. 2005	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Conclusione progetto PCB di controllo gestione modulare degli stadi DC/AC", responsabile Prof. Antonino Fratta .
Ott. 2004 - Dic. 2004	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dip. di Ing. Elettrica del Politecnico di Torino dal titolo "Progettazione convertitore di potenza", responsabile Prof. Antonino Fratta .

Progetti di Ricerca Nazionale

PRIN 2008/10
Responsabile Nazionale
Responsabile Locale
Attività
Università Coinvolte

"Macchine e Azionamenti Innovativi per Applicazioni Speciali di tipo Direct-Drive"
Prof. Luca SOLERO
Prof. Aldo BOGLIETTI
Valutazione delle perdite
Università degli Studi Roma Tre, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

PRIN 2007/09
Responsabile Nazionale
Responsabile Locale
Attività
Università Coinvolte
c.i.p.

"Soluzioni innovative con macchine sincrone in veicoli elettrici o ibridi per il miglioramento delle prestazioni e dell'efficienza energetica"
Prof. Silverio BOLOGNANI
Prof. Alfredo VAGATI
Progettazione dell'elettronica di potenza, sistema di battery monitoring system e sistema di controllo basato su FPGA
Università di Parma, Università di Padova, Politecnico di Torino, Università di Bologna
2007L9PZBZ-003

PRIN 2005/07
Responsabile Nazionale
Responsabile Locale
Attività
Università Coinvolte
c.i.p.

"Azionamenti con motori sincroni ad alta coppia per generazione eolica e propulsione navale"
Prof. Domenico CASADEI
Prof. Alfredo VAGATI
Realizzazione del sistema per le prove a banco del prototipo di generatore sviluppato nel corso del progetto.
Università di Padova, Politecnico di Torino, Università di Bologna
200397292-001

Progetti di Ricerca Regionale

2008/10
Responsabile Scientifico per l'Ateneo
Attività
Unità coinvolte

"SkySpark-E: Trazione Elettrica con sorgente Fuel-Cells per Aerei-Ultraleggeri"
Ing. Paolo GUGLIELMI
Design e sperimentazione dell'elettronica di potenza di bordo.
DELET, DIASP Politecnico di Torino

2010
Responsabile Scientifico per l'Ateneo
Durata
Coordinamento

"Ricerca/Dimostrazione motopropulsione ibrida innovativa per citycar "
Prof. Alberto TENCONI
36 mesi
Centro Ricerche Fiat Spa

2013
Responsabile Scientifico per l'Ateneo
Durata
Coordinamento

"THOR Tecnologie e sistemi abilitanti per la mobilità elettrica"
Ing. A. Acquaviva
27 mesi
Bitron Industrie Spa

2013
Responsabile Scientifico per l'Ateneo
Durata

"IDEA Innovative Diesel engine application"
Ing. F. Millo
30 mesi

Coordinamento GM power train Europe Spa

2013

Responsabile Scientifico per
l'Ateneo

Durata

Coordinamento

POR FESR 2007/2013 Linea I.1.1 "Piattaforme Innovative: Piattaforma ibridi elettrici veicolo e reti distribuzione ecosostenibile- PIE-VRDE "

Ing. R. Bojoi

30 mesi

Iveco Spa

Progetti di Ricerca EUROPEI/MINISTERIALI

2011

Responsabile Scientifico per
l'Ateneo

Coordinamento

"UE-MIUR ENIAC joint Undertaking call 2010. MOTORBRAIN Nanoelectronics for electric vehicle intelligent failsafe powertrain"

Prof. E. Macii

Infineon AG

Partecipazione ad attività di ricerca del Politecnico con enti/Società private

Anno 2013

Attività

Responsabile/i

Ruolo

Contraente

"Digital Inlet Valve Driving Techniques: new HW features applied to Fuel Injection System for the next generation of in-house ECUs."

Sviluppo di firmware per scheda prototipale DIV, per il test delle unit di reaction channel in DSP di tipo automotive con implementazione di tecniche di diagnosi.

Ing. Eric Armando

Responsabile e sviluppatore

GM-PT Europe Srl

Anno 2013

Attività

Responsabile/i

Ruolo

Contraente

"Digital Inlet Valve Driving Techniques."

Progettazione e prototipazione di un evaluation board per il controllo di valvole carburante per applicazioni automotive, con controllo in FPGA.

Prof. Paolo Guglielmi, Ing. Eric Armando

Co-responsabile

GM-PT Europe Srl

Anno 2013

Attività

Responsabile/i

Ruolo

Contraente

"Attività di sviluppo supporto alla produzione di un azionamento PMASR"

Progettazione e prototipazione di un convertitore per l'azionamento.

Prof. Paolo Guglielmi, Ing. Eric Armando

Co-responsabile

Askoll Spa

Anno 2011

Attività

Responsabile/i

Ruolo

Contraente

"Progettazione e ottimizzazione di motori/generatori sincroni a magneti interni ed alta anisotropia (ASR), con particolare attenzione alle realizzazioni che prevedono l'impiego di magneti di basso costo, quali appunto le ferriti di vario genere."

Progettazione e realizzazione del banco prova (convertitore elettronico e meccanica) e caratterizzazione delle macchine prototipo (sviluppo del software per la realizzazione delle prove e svolgimento delle prove).

Prof. Alfredo VAGATI

Partecipante

Sicme Motori Srl

Anno 2010

"Sensorless motor drive for domestic washing machines."

Attività	Progettazione e prototipazione di una scheda di interfaccia tra il sistema di sviluppo dSpace 1103 e hardware di potenza ST STEVAL-IHM025V1.
Responsabile/i	Ing. Radu BOJOI
Ruolo	Partecipante
Contraente	Whirlpool EUROPE
Anno 2009	“Progetto e realizzazione prototipale di un convertitore DC-DC per applicazioni aeronautiche di trazione elettrica.”
Attività	Progettazione HW del convertitore .
Responsabile	Ing. Paolo GUGLIELMI
Ruolo	Partecipante
Contraente	DigiSky Srl
Anno 2008	“Ottimizzazione del progetto di un motore a riluttanza assistito per l'impiego in macchine lavabiancheria e trasferimento dell'algoritmo di controllo.”
Attività	Progettazione e realizzazione convertitore elettronico per test prototipi realizzati durante il progetto.
Responsabile/i	Prof. Alfredo VAGATI, Ing. Paolo GUGLIELMI, Prof. Michele PASTORELLI
Ruolo	Partecipante
Contraente	Emerson Appliance Corporation Europe
Anno 2008	“Development of sensorless control algorithms of direct drive brushlees permanent magnet motor (DDBPM) for domestic washing machines.”
Attività	Progettazione e realizzazione della scheda di interfaccia del convertitori di test per il sistema di sviluppo DSPACE.
Responsabile/i	Ing. Radu BOJOI
Ruolo	Partecipante
Contraente	Whirlpool EUROPE
Anno 2007	“Valutazione di soppressori da sovratensioni in struttura multiconvertitore AC-DC.”
Attività	Verifica e progetto dei soppressori.
Responsabile	Ing. Paolo GUGLIELMI
Contraente	Re.Mac.Ut Srl (Durata: 19/06/2007 al 10/07/2007)
Consulenze	
Anno 2013	“Algoritmi di controllo per motori elettrici ad alta frequenza”
Contraente	Prima Elettro Spa, Italia
Responsabili	Ing. Eric ARMANDO, Prof. Radu BOJOI
Anno 2013	“Valutazione dell'emissione di corrente armonica su apparecchiature elettriche ed elettroniche sulla base delle Norme EN61000-3-2 ed EN 61000-3-3”
Contraente	LACE Corep, Torino, Italia
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO
Anno 2012	“Valutazione dell'emissione di corrente armonica su apparecchiature elettriche ed elettroniche sulla base delle Norme EN61000-3-2 ed EN 61000-3-3”
Contraente	LACE Corep, Torino, Italia
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO
Anno 2010	“Valutazione dell'emissione di corrente armonica su apparecchiature elettriche ed elettroniche sulla base delle Norme EN61000-3-2 ed EN 61000-3-3”
Contraente	LACE Corep, Torino, Italia
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO

Anno 2010	“Caratterizzazione sperimentale materiali conduttivi nell’ambito del programma AI3 No-Field ”
Contraente	I3P S.c.p.a. per conto di Nofield S.r.l., Torino, Italia
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO
Anno 2009	‘Valutazione dell’emissione di corrente armonica su apparecchiature elettriche ed elettroniche sulla base delle Norme EN61000-3-2 ed EN 61000-3-3”
Contraente	LACE Corep, Torino, Italia
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO
Anno 2009	“Test su batterie stilo AA (non ricaricabili) “Movida super alcaline ” di diversa provenienza e “Kendal Alkaline”
Contraente	Tobacco’s Imex S.p.A., Valfenera (Asti)
Responsabile	Ing. Eric ARMANDO

Attività didattica

- dal 2008 Co-Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino e poi per il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino del progetto per studenti "Formula ATA" nella sezione veicoli elettrici e ibridi.
- dal 2004 È esercitatore di insegnamenti nel Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino.
- 2007 È stato Tutore in corsi per la Laurea a distanza in Ingegneria Elettrica del Consorzio Nettuno.
- dal 2008 È relatore di Tesi di Laurea di Primo e Secondo Livello in Ingegneria Elettrica su argomenti di controllo di Azionamenti Elettrici ed Elettronica di Potenza

Didattica Frontale

Corsi
aa 2011/12

Titolare del corso: "**Elettronica Industriale**" corso di Laurea Ing. Elettrica I livello del Politecnico di Torino/Verona.

Titolare del corso: "**Azionamenti elettrici II**" corso di Laurea Ing. Elettrica I livello del Politecnico di Torino/Verona.

ESERCITAZIONI
aa 2012/13

Esercitatore del corso: "**Elettronica Industriale**" corso di Laurea Ing. Elettrica del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Azionamenti elettrici**" corso di Laurea Ing. Elettrica del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Macchine elettriche**" corso di Laurea Ing. Elettrica del Politecnico di Torino

aa 2011/12

Esercitatore del corso: "**Elettronica Industriale 1**" corso di Laurea Ing. Elettrica del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Azionamenti elettrici**" corso di Laurea Ing. Elettrica del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Azionamenti elettrici ed elettronica di potenza**" corso di Laurea Ing. Meccanica del Politecnico di Torino

Esercitatore del corso: "**Conversione dell'energia**" corso di Master Programmazione e gestione dei sistemi energetici del Politecnico di Torino.

aa 2008/09

Esercitatore del corso: "**Elettronica Industriale 1**" corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Elettronica Industriale 2**" corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Azionamenti elettrici**" corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.

Esercitatore del corso: "**Conversione statica**" corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.

	Esercitatore del corso: “ Azionamenti elettrici ” corso di Laurea Ing. Meccatronica della III Facoltà del Politecnico di Torino
aa 2007/08	Esercitatore del corso: “ Elettronica Industriale 1 ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
	Esercitatore del corso: “ Elettronica Industriale 2 ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
	Esercitatore del corso: “ Azionamenti elettrici ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
	Esercitatore del corso: “ Conversione statica ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
	Tutore del corso: “ Elettronica industriale di potenza II ” corso di Laurea Ing. Elettrica teledidattico consorzio Nettuno presso il Politecnico di Torino.
aa 2006/07	Esercitatore del corso: “ Conversione statica ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
aa 2005/06	Esercitatore del corso: “ Conversione statica dell’Energia ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
	Esercitatore del corso: “ Complementi di conversione statica ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.
aa 2004/05	Esercitatore del corso: “ Conversione statica dell’Energia ” corso di Laurea Ing. Elettrica della I Facoltà del Politecnico di Torino.

Relatore Co-relatore

13 tesi di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica.
1 tesi di laurea specialistica in Ingegneria dell’Autoveicolo.
3 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica.
13 tesi di laurea I°livello in Ingegneria Elettrica.
1 tesi di laurea I°livello in Ingegneria Meccanica.
1 tesi di laurea I°livello in Ingegneria Aeronautica.
1 tesi di laurea in Ingegneria Elettrica Ord. previgente DM509/1999

Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- [1] B. Boazzo, A. Vagati, G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. Multipolar ferrite-assisted synchronous reluctance machines: A general design approach. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 62(2):832–845, Feb 2015
- [2] E. Armando, F. Villata, and P. Guglielmi. Electric loss measurement technique for synchronous pm brushless machines. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 61(8):4421–4431, Aug 2014
- [3] E. Armando, R. I. Bojoi, P. Guglielmi, G. Pellegrino, and M. Pastorelli. Experimental identification of the magnetic model of synchronous machines. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 49(5):2116–2125, Sept 2013
- [4] P. Guglielmi, B. Boazzo, E. Armando, G. Pellegrino, and A. Vagati. Permanent-magnet minimization in pm-assisted synchronous reluctance motors for wide speed range. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 49(1):31–41, Jan 2013
- [5] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. Direct-flux vector control of ipm motor drives in the maximum torque per voltage speed range. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 59(10):3780–3788, Oct 2012
- [6] Eric Giacomo Armando, Barbara Boazzo, and Paolo Guglielmi. High-performance electric-kart power management strategy. *ELECTROMOTION*, 18(3):115–123, 2011
- [7] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. An integral battery charger with power factor correction for electric scooter. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 25(3):751–759, March 2010
- [8] G. Pellegrino, P. Guglielmi, E. Armando, and R. I. Bojoi. Self-commissioning algorithm for inverter nonlinearity compensation in sensorless induction motor drives. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 46(4):1416–1424, July 2010
- [9] Pellegrino G; Armando E; Guglielmi P. Field oriented control of ipm drives for flux weakening applications. *EPE JOURNAL*, 20:pag.8, 2010
- [10] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. Direct flux field-oriented control of ipm drives with variable dc link in the field-weakening region. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 45(5):1619–1627, Sept 2009
- [11] E. Armando, P. Guglielmi, G. Pellegrino, M. Pastorelli, and A. Vagati. Accurate modeling and performance analysis of ipm-pmsr motors. *IEEE Transactions on Industry Applications*, 45(1):123–130, Jan 2009

Proceedings di Conferenze

- [12] E. Armando, A. Boglietti, E. Carpaneto, M. Cossale, and S. Vaschetto. Winding thermal model for short-time thermal transient: Validation in motor operative conditions. In *Industrial Electronics Society, IECON 2015 - 41st Annual Conference of the IEEE*, pages 000505–000510, Nov 2015
- [13] R. Bojoi, E. Armando, F. Mariut, and S. Odhano. Assessment method of dead-time compensation schemes of three-phase inverters using a hardware-in-the-loop configuration. In *2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)*, pages 4097–4104, Sept 2015
- [14] S. A. Odhano, R. Bojoi, E. Armando, G. Homrich, A. F. F. Filho, M. Popescu, and D. G. Dorrell. Parameter extraction for three phase ipm machines through simple torque tests. In *2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)*, pages 1892–1898, Sept 2015

- [15] A. Mahmoudi, W. L. Soong, G. Pellegrino, and E. Armando. Efficiency maps of electrical machines. In *2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)*, pages 2791–2799, Sept 2015
- [16] M. Gamba, E. Armando, G. Pellegrino, A. Vagati, B. Janjic, and J. Schaab. Line-start synchronous reluctance motors: Design guidelines and testing via active inertia emulation. In *2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)*, pages 4820–4827, Sept 2015
- [17] R. Bojoi, E. Armando, S. G. Rosu, S. Vaschetto, and P. Soccio. Virtual load with common mode active filtering for power hardware-in-the-loop testing of power electronic converters. In *IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, pages 1875–1881, Oct 2014
- [18] E. Armando, A. Boglietti, R. Bojoi, A. Cavagnino, and A. Tenconi. Test rig for induction motor quasi-static electromechanical characteristic determination. In *IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, pages 919–924, Oct 2014
- [19] S. A. Odhano, A. Boglietti, R. Bojoi, and E. Armando. Unified direct-flux vector control of induction motor self-commissioning drive with analysis of parameter detuning effects. In *2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition*, pages 2071–2078, Sept 2013
- [20] E. Armando, F. Villata, and P. Guglielmi. Direct electric losses measurement for pm brushless machines. In *Electrical Machines (ICEM), 2012 XXth International Conference on*, pages 1660–1666, Sept 2012
- [21] I. R. Bojoi, E. Armando, G. Pellegrino, and S. G. Rosu. Self-commissioning of inverter nonlinear effects in ac drives. In *Energy Conference and Exhibition (ENERGYCON), 2012 IEEE International*, pages 213–218, Sept 2012
- [22] F. Cupertino, G. M. Pellegrino, E. Armando, and C. Gerada. A syr and ipm machine design methodology assisted by optimization algorithms. In *2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)*, pages 3686–3691, Sept 2012
- [23] A. Fratta, P. Guglielmi, E. Armando, S. Taraborrelli, and G. Cristallo. Commutation losses reduction in high voltage power mosfets by proper commutation circuit. In *Industrial Technology (ICIT), 2011 IEEE International Conference on*, pages 127–132, March 2011
- [24] E. Armando, R. Bojoi, P. Guglielmi, G. Pellegrino, and M. Pastorelli. Experimental methods for synchronous machines evaluation by an accurate magnetic model identification. In *2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition*, pages 1744–1749, Sept 2011
- [25] P. Guglielmi, B. Boazzo, E. Armando, G. Pellegrino, and A. Vagati. Magnet minimization in ipm-pmasr motor design for wide speed range application. In *2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition*, pages 4201–4207, Sept 2011
- [26] Guglielmi P. Armando E., Boazzo B. Bull-et: an high performance electric kart. In *EVER, 2011*, Monaco, 31 March - 1 April 2011
- [27] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. Direct-flux field-oriented control of ipm motor drives with robust exploitation of the maximum torque per voltage speed range. In *2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, pages 1271–1277, July 2010
- [28] Guglielmi P.; Macrí P.; Vagati A.; Armando E.; Pellegrino G. "Neext : New electric experience for traction". In *SAE World Congress & Exhibition*, 13-15 Apr. 2010. Detroit, USA, D.O.I. 10.4271/2010-01-0034
- [29] PELLEGRINO G.; ARMANDO E.; GUGLIELMI P.; VAGATI A. "A 250kw transverse-laminated synchronous reluctance motor". In *Conference Proceeding EPE 2009, 13th European Conference on Power Electronics and Applications*, pages 1–10, 9 2009. Barcelona, Spain, ISBN 9781424444328

- [30] PELLEGRINO G.; ARMANDO E.; GUGLIELMI P.; VAGATI A. "Integrated battery charger for electric scooter". In *Conference Proceeding EPE 2009, 13th European Conference on Power Electronics and Applications*, pages 1–7, 8-10 Sept. 2009. Barcelona, Spain, ISBN 9781424444328
- [31] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. An integral battery charger with power factor correction for electric scooter. In *Electric Machines and Drives Conference, 2009. IEMDC '09. IEEE International*, pages 661–668, May 2009
- [32] E. Armando, P. Guglielmi, M. Martino, and M. Pastorelli. Big electric scooter: an experience from lab to the road. In *2008 3rd IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications*, pages 1680–1684, June 2008
- [33] G. Pellegrino, P. Guglielmi, E. Armando, and R. Bojoi. Self-commissioning algorithm for inverter non-linearity compensation in sensorless induction motor drives. In *Industry Applications Society Annual Meeting, 2008. IAS '08. IEEE*, pages 1–7, Oct 2008
- [34] E. Armando, P. Guglielmi, M. Pastorelli, G. Pellegrino, and A. Vagati. Performance of ipm-pmasr motors with ferrite injection for home appliance washing machine. In *Industry Applications Society Annual Meeting, 2008. IAS '08. IEEE*, pages 1–6, Oct 2008
- [35] E. Armando, P. Guglielmi, G. Pellegrino, M. Pastorelli, and A. Vagati. Accurate magnetic modelling and performance analysis of ipm-pmasr motors. In *Industry Applications Conference, 2007. 42nd IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2007 IEEE*, pages 133–140, Sept 2007
- [36] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. Optimal exploitation of the constant power region of ipm drives based on field oriented control. In *Industry Applications Conference, 2007. 42nd IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2007 IEEE*, pages 1335–1340, Sept 2007
- [37] G. Pellegrino, E. Armando, and P. Guglielmi. "Field oriented control of ipm drives for optimal constant power operation". In *Power Electronics and Applications, 2007 European Conference on*, pages 1–10, 2-5 Sept. 2007. Aalborg, Denmark, D.O.I. 10.1109/EPE.2007.4417644
- [38] Vagati A., Guglielmi P., Pellegrino G.M., and Armando E. "Optimal design of IPM-PMASR motors for wide constant power speed range". In *Power Conversion & Intelligent Motion Conference*, pages 1–6, 22-24 May 2007. Nurnberg, Germany
- [39] Armando E., Brusaglino G., Guglielmi P., Martellucci L., and Vignetta D. "Formula Electric and Hybrid Italy: a competitive demonstration on research products from academic institutions". In *Proceedings of the EET2007, 2nd European Ele-Drive Transportation Conference*, 30 May-1 June 2007. Bruxelles, Belgium

Tesi di Dottorato

- [43] Armando Eric Giacomo. "Gestione e controllo dei flussi di energia per l'azionamento di trazione di un motoveicolo elettrico alimentato da due separati sistemi d'accumulo", 2008. Scuola di Dottorato, Politecnico di Torino

Brevetti

- [40] D. RONCHETTO; S. CHIESA; C. RAGUSA; E. ARMANDO; S. FARFAGLIA. "Sistema di propulsione per velivolo e metodo di controllo del sistema di propulsione per velivolo.", 2012. Brev. Italiano Num. TO2012A000961
- [41] Fratta A.; Guglielmi P.; Armando E.G. "Celle di commutazione a transistori mosfet di potenza.", 2010. Brev. Italiano Num. TO2010A000822

- [42] | Fratta A.; Guglielmi P.; Armando E.G. Switching cells using mosfet power transistors. Estensione internazionale del brevetto: "Celle di commutazione a transistori MOSFET di potenza, Brevetto N° TO2010A000822, 2010",WO/2012/131516, 04.10.2012

