

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA.

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 2 ottobre alle ore 9.30 si è riunita presso il Dipartimento di Ingegneria, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n.1027 del 01/08/2014, nelle persone di:

Prof. Di Napoli Augusto
Prof. Boglietti Aldo
Prof. Cecati Carlo

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172). Presa, altresì, visione delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute (Dott. Alberto Tassarolo), prende atto che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

1) dott. Lidozzi Alessandro

La Commissione quindi procede ad aprire i plichi inviati dal candidato e vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti e la tesi di dottorato.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 02/09/2014.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Il candidato Lidozzi Alessandro presenta tre pubblicazioni in collaborazione con il membro della commissione prof. Di Napoli Augusto, che rispondono ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori del candidato, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C - Giudizi analitici).

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, ammette al colloquio durante il quale discuterà i titoli e la produzione scientifica e dimostrerà l'adeguata conoscenza della lingua straniera il candidato:

1) Lidozzi Alessandro

La discussione si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Via della Vasca Navale n. 79 - Roma - il giorno 2 ottobre 2014 alle ore 12.15.

Alle ore 12, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 2 ottobre 2014 alle ore 12.15 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

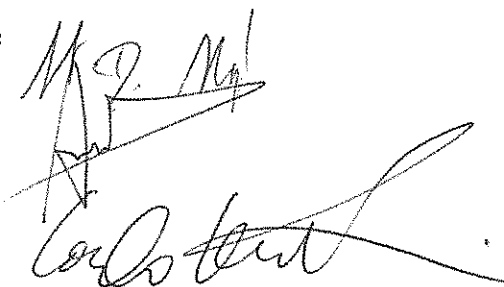
Roma,

LA COMMISSIONE:

Prof. Di Napoli Augusto presidente

Prof. Boglietti Aldo membro

Prof. Cecati Carlo segretario



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA.

ALLEGATO C

Candidato Alessandro LIDOZZI

Valutazione collegiale dei titoli

Titoli professionali:

Il candidato ha svolto attività didattica presso L'Università di Roma 3 dal 2005 come esercitatore e dal 2012 come assegnatario dell'affidamento dell'insegnamento "Energetica Elettrica".

Il candidato e' stato Visiting Scholar presso il Center for Power Electronics Systems (CPES) Blacksburg Virginia (USA) dal 1/8/2005 al 31/10/2006.

Il candidato e' ricercatore di tipo A presso l'Università di Roma 3 dal 16/12/2010.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a congressi nazionali ed internazionali.

Il candidato si e' classificato III allo Student Forum dell'International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2004) ed e' risultato vincitore di un Travel Grant

Titoli accademici:

Titoli valutabili:

Il candidato e' in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale.

La valutazione deve essere effettuata sul titolo massimo posseduto.

Pubblicazioni

Il candidato ha presentato 12 lavori. Dall'esame di questi si evince la buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica di tutte le pubblicazioni.

Le pubblicazioni sono tutte di carattere applicativo e sperimentale.

Le pubblicazioni presentate sono tutte congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

Dieci dei dodici lavori hanno ottima collocazione editoriale su riviste di riferimento all'interno della comunità scientifica del settore scientifico disciplinare.

I lavori sono tutti a più nomi con un apporto individuale proporzionale al numero degli autori.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, located in the upper right quadrant of the page.

ALLEGATO A

ELENCO TESI DI DOTTORATO E PUBBLICAZIONI PRESENTATE

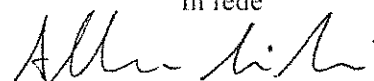
Tesi di Dottorato dal titolo: Controllo Sinergico di Convertitori Elettronici di Potenza e Azionamenti Elettrici con Macchina Sincrona a Magneti Permanenti.

Pubblicazioni

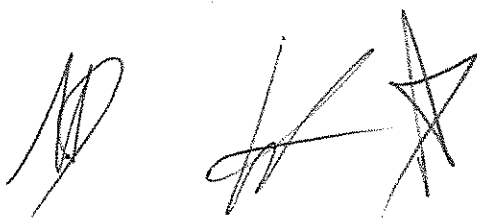
- [59] S. Bifaretti, LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Anti-Islanding Detector based on a Robust PLL," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*, vol. XX, no. XX, pp. XX-XX, Jan./Feb. 2015 (early access)
- [50] Crescimbinì F., LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., "High-Speed Electric Drive for Exhaust Gas Energy Recovery Applications," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 61, no. 6, pp. 2998-3011, June 2014
- [49] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., Crescimbinì F., "Integral-Resonant Control for Stand-Alone Voltage Source Inverters," *IET POWER ELECTRONICS*, vol. 7, no. 2, pp. 271-278, Feb. 2014
- [47] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "LC Filter Design for On-grid and Off-grid Distributed Generating Units," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2013*
- [43] Crescimbinì F., LIDOZZI A., Solero L., "High-Speed Generator and Multilevel Converter for Energy Recovery in Automotive Systems," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 59, no. 6, pp. 2678-2688, June 2012
- [42] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Adaptive Direct-Tuning Control for Variable-Speed Diesel-Electric Generating Units," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 59, no. 5, pp. 2126-2134, May 2012
- [38] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Three-Phase Z-Source Power Supply Design," *IET POWER ELECTRONICS*, vol. 5, no. 8, pp. 1270 – 1281, Sept. 2012
- [37] Kshirsagar P., Burgos R.P., Jang J., LIDOZZI A., Wang F., Boroyevich D., Sul S-K., "Implementation and Sensorless Vector-Control Design and Tuning Strategy for SMPM Machines in Fan-Type Applications," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*, vol. 48, no. 6, pp. 2402-2413, Nov./Dec. 2012
- [29] LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., "Ultracapacitors equipped hybrid electric microcar," *IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS*, vol. 4, no. 8, pp. 618-628, Sept. 2010
- [23] LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., Crescimbinì F., Di Napoli A., "Direct Tuning Strategy for PMSM Drives," *IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, IAS 2008*
- [15] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., Di Napoli A., "SVM PMSM Drive with Low Resolution Hall-Effect Sensors," *IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS*, vol. 22, no. 1, pp. 282-290, Jan. 2007
- [9] Solero L., LIDOZZI A., Pomilio J.A., "Design of multiple-input power converter for hybrid vehicles," *IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS*, vol. 20, no. 5, pp. 1007-1016, Sept. 2005

Roma, 16 luglio 2014

In fede

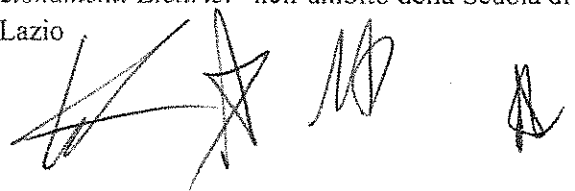


Alessandro Lidozzi



ELENCO TITOLI PRESENTATI

- **Laurea** in Ingegneria Elettronica (indirizzo Elettronica dei Dispositivi) conseguita presso l'Università degli Studi "Roma Tre" il 14 Marzo 2003 con votazione di 110/110
- **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Meccanica e Industriale conseguito presso l'Università degli Studi "Roma Tre". XIX ciclo con borsa di studio, 2/11/2003 – 31/10/2006
- **Visiting Scholar** presso il *Center for Power Electronics Systems (CPES)*, Blacksburg, Virginia (USA), dal 1/8/2005 al 30/4/2006
- **Tecnico** categoria C posizione 2 presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi "Roma Tre", dal 02/11/2006 (in aspettativa dal 16/12/2010 al 15/12/2013 e dal 01/01/2014 al 31/12/2015)
- **Ricercatore a Tempo Determinato** (tipo A), dal 16/12/2010 al 15/12/2013, SSD ING-IND/32
- **Ricercatore a Tempo Determinato** (tipo A), dal 01/01/2014 al 31/12/2015, SSD ING-IND/32
- **Abilitazione** all'esercizio della **professione di ingegnere** conseguita nel Settembre 2003 con voto 100/100
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** come professore di II fascia conseguita il 18 Dicembre 2013 (sessione 2012) SSD ING-IND/32
- L'articolo *A. Lidozzi, L. Solero, "Power Balance Control of Multiple-Input DC-DC Power Converter for Hybrid Vehicles"*, si è classificato III allo Student Forum dell'International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2004) ed è risultato vincitore di un Travel Grant [1]
- Dal 2013 **Topic Chair, Session Chair e Reviewer** per l'Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE).
- **Revisore** per l'Annual Conference of the Industrial Electronics Society (IECON) e per l'International Conference on Electrical Machines (ICEM)
- **Revisore** per la riviste IEEE Transactions on Power Electronics e IEEE Transactions on Industrial Electronics
- **Revisore** per la rivista ELSEVIER International Journal of Electrical Power & Energy Systems
- **Membro dell'Editorial Board** della rivista ISRN Journal of Automotive Engineering (Hindawi Publishing Corporation)
- 2013-oggi. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Sistemi Elettronici per l'Ingegneria Meccanica*
- 2012-oggi. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università "Roma Tre", assegnatario dell'affidamento dell'insegnamento *Energetica Elettrica*
- 2010-oggi. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Propulsione Elettrica*
- 2009-oggi. Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Progetto dei Convertitori Elettronici di Potenza*
- 2008-oggi. Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Elettronica di Potenza*
- 2014. Assegnatario del corso di *Didattica dell'Elettronica di Potenza* nell'ambito della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario: Percorsi Abilitanti Speciali (PAS)
- 2013. Assegnatario del corso di *Didattica dell'Elettronica di Potenza* nell'ambito del Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario: Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
- 2006-2009. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Azionamenti Elettrici*
- 2005-2008. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "Roma Tre", *didattica integrativa ed esercitazioni* per l'insegnamento *Azionamenti Elettrici per l'Automazione Industriale*
- 2007. Assegnatario del corso "*Didattica del Laboratorio di Elettronica Industriale di Potenza*" nell'ambito della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario della Regione Lazio
- 2007. Assegnatario del corso "*Didattica del Laboratorio di Azionamenti Elettrici*" nell'ambito della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario della Regione Lazio



Pubblicazioni

2015

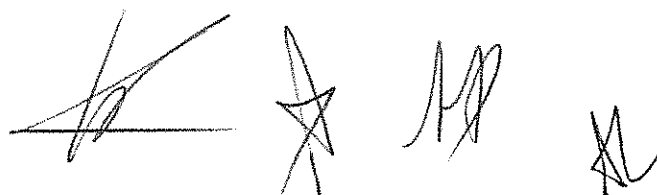
- [59] S. Bifaretti, LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Anti-Islanding Detector based on a Robust PLL," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*, vol. XX, no. XX, pp. XX-XX, Jan./Feb. 2015 (early access)

2014

- [58] Lo Calzo G., Zanchetta P., Gerada C., LIDOZZI A., Degano M., Crescimbinì F., Solero L., "Performance evaluation of converter topologies for high speed Starter/Generator in aircraft applications," *Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2014* (accettato per pubblicazione)
- [57] Accetta A., Pucci M., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Compensation of Static End Effects in Linear Induction Motor Drives by Frequency-Adaptive Synchronous Controllers," *International Conference on Electrical Machines, ICEM 2014* (accettato per pubblicazione)
- [56] Grbovic P., Crescimbinì F., LIDOZZI A., Solero L., "Multi-level Converters for Low Voltage High Current Applications: Issues, Challenges and Limitations," *International Power Electronics and Motion Control, PEMC 2014* (accettato per pubblicazione)
- [55] LIDOZZI A., Chao J., Solero L., Zanchetta P., Crescimbinì F., "Resonant-Repetitive Combined Control for Stand-Alone Power Supply Units," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014* (accettato per pubblicazione)
- [54] Grbovic P., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Five-Level Unidirectional T-Rectifier for High Speed Gen-Set Applications," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014* (accettato per pubblicazione)
- [53] Bifaretti S., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Comparison of Modulation Techniques for Active Split DC-Bus Three-Phase Four-Leg Inverters," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014* (accettato per pubblicazione)
- [52] LIDOZZI A., Bifaretti S., Di Benedetto M., Solero L., Crescimbinì F., "Resonant Controllers with Three-Degree of Freedom for AC Power Electronic Converters," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014* (accettato per pubblicazione)
- [51] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Pipolo S., Solero L., Crescimbinì F., "Modeling of Voltage Source Inverter having Active Split DC-Bus for Supply of Four-Wire Electrical Utility Systems," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014* (accettato per pubblicazione)
- [50] Crescimbinì F., LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., "High-Speed Electric Drive for Exhaust Gas Energy Recovery Applications," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 61, no. 6, pp. 2998-3011, June 2014
- [49] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., Crescimbinì F., "Integral-Resonant Control for Stand-Alone Voltage Source Inverters," *IET POWER ELECTRONICS*, vol. 7, no. 2, pp. 271-278, Feb. 2014

2013

- [48] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., Crescimbinì F., "Multiple Resonant Controller with Load-Adaptive Phase Compensation Capabilities," *Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013*
- [47] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "LC Filter Design for On-grid and Off-grid Distributed Generating Units," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2013*
- [46] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., Crescimbinì F., "Symmetrical Tuning for Resonant Controllers in Inverter based Micro-Grid Applications," *IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, ECCE 2013*



2012

- [45] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., Cardì V., "Thermal Regulation as Control Reference in Electric Drives," *Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012*
- [44] LIDOZZI A., Romanelli A., Solero L., "High Power Density 3-Level 3-Phase AC-DC 48V Power Supply," *JOURNAL OF ENERGY AND POWER ENGINEERING*, vol. 6, no. 10, Oct. 2012
- [43] Crescimbinì F., LIDOZZI A., Solero L., "High-Speed Generator and Multilevel Converter for Energy Recovery in Automotive Systems," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 59, no. 6, pp. 2678-2688, June 2012
- [42] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Adaptive Direct-Tuning Control for Variable-Speed Diesel-Electric Generating Units," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*, vol. 59, no. 5, pp. 2126-2134, May 2012
- [41] Crescimbinì F., LIDOZZI A., Rovelli E., Salvatore A., Solero L., "A 30kW Transformer-less PV NPC Inverter," *Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012*
- [40] Lo Calzo G., Lega M., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Single-Phase Three-Level Transformer-less Inverter for Residential Distributed Generation," *International Energy Conference & Exhibition, ENERGYCON 2012*
- [39] Lega M., Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Variable Speed Generating Unit for Stand-Alone Microgrids," *International Energy Conference & Exhibition, ENERGYCON 2012*
- [38] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Three-Phase Z-Source Power Supply Design," *IET POWER ELECTRONICS*, vol. 5, no. 8, pp. 1270 – 1281, Sept. 2012
- [37] Kshirsagar P., Burgos R.P., Jang J., LIDOZZI A., Wang F., Boroyevich D., Sul S-K., "Implementation and Sensorless Vector-Control Design and Tuning Strategy for SMPM Machines in Fan-Type Applications," *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*, vol. 48, no. 6, pp. 2402-2413, Nov./Dec. 2012
[x] Kshirsagar P., Burgos R.P., LIDOZZI A., Jihoon J., Wang F., Boroyevich D., Sul S-K., "Implementation and Sensorless Vector-Control Design and Tuning Strategy for SMPM Machines in Fan-Type Applications," Industry Applications Conference, 2006. 41st IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2006 IEEE
- [36] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L. and Crescimbinì F., "Integral-Resonant Voltage Control for Three-Phase Four-Leg Voltage Source Inverters," *IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, ECCE 2012. Raleigh (NC - USA), Sept. 2012*
- [35] LIDOZZI A., Lo Calzo G., Solero L., Crescimbinì F., "Sinusoidal Current Shaping in Variable-Speed Distributed Generating Units with Low-Resolution Position Sensors," *IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, ECCE 2012. Raleigh (NC - USA), Sept. 2012*

2011

- [34] D'Errico L., LIDOZZI A., Solero L., "Neutral point clamped converter for high fundamental frequency applications," *IET POWER ELECTRONICS*, vol. 4, no. 3, pp. 296-308, March 2011
- [33] Lo Calzo G., LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Three-phase Z-source power supply design and dynamic modeling," *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2011*

2010

- [32] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., Di Napoli A., "Direct tuning strategy for speed controlled PMSM drives," *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2010*
- [31] Mergioti F., Crescimbinì F., Solero L., LIDOZZI A., "Design of a turbo-expander driven generator for energy recovery in automotive systems," *IEEE International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010*
- [30] Polini C., Crescimbinì F., Di Napoli A., LIDOZZI A., Solero L., "Power flow analysis for plug in hybrid electric vehicles," *IEEE International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010*
- [29] LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., "Ultracapacitors equipped hybrid electric microcar," *IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS*, vol. 4, no. 8, pp. 618-628, Sept. 2010
- [28] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbinì F., "Adaptive Direct-Tuning control for diesel-electric power supply units," *IEEE International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010*

- [27] D'Errico L., LIDOZZI A., Lo Calzo G., Romanelli A., Solero L., "Multi-level configurations for three-phase AC-DC 48V power supply," *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2010*

2009

- [26] Pede G., Puccetti A., Rossi E., Solero L., LIDOZZI A., Morrone A., "ENEA Hybrid Drive Train Testing Facility: a versatile instrument for HIL (hardware-in-the-loop) assisted design," *Proceedings of the EVS 24, 24th International Electric Vehicle Symposium, Stavanger, 2009*
- [25] D'Errico L., LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., "Multilevel converters for high fundamental frequency application," *European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2009*

2008

- [24] Serrao V., LIDOZZI A., Di Napoli A., "EMI filters architectures for power electronics in hybrid vehicles," *IEEE Power Electronics Specialists Conference, PESC 2008*
- [23] LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., Crescimbin F., Di Napoli A., "Direct Tuning Strategy for PMSM Drives," *IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, IAS 2008*
- [22] LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., Di Napoli A., "Control technique and operation strategy of PM generators in hybrid vehicles," *IEEE International Conference on Electrical Machines, ICEM 2008*.
- [21] Serrao V., LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., "Common and differential mode EMI filters for power electronics," *International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2008*
- [20] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbin F., Burgos R., "Vector control of trapezoidal back-EMF PM machines using pseudo-Park transformation," *IEEE Power Electronics Specialists Conference, PESC 2008*

2007

- [19] Serrao V., LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., "EMI characterization and communication aspects for power electronics in hybrid vehicles," *European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2007*
- [18] LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., Crescimbin F., Di Napoli A., "Low-voltage fed encoderless motor drive devoted to wheelchairs for a sustainable mobility," *ELETRÔNICA DE POTÊNCIA, vol. 12, pp. 1-9, 2007*
- [17] LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., Crescimbin F., "Power electronic converters distribution in HOST hybrid propulsion system," *European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2007*
- [16] Di Napoli A., LIDOZZI A., Serrao V., Solero L., "Thermal distribution evaluation directly from the electromagnetic field finite elements analysis," *XIII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2007*
- [15] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbin F., Di Napoli A., "SVM PMSM Drive with Low Resolution Hall-Effect Sensors," *IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. 22, no. 1, pp. 282-290, Jan. 2007*
- [x] LIDOZZI A., Solero L., Crescimbin F., Di Napoli A., "SVM PMSM Drives with low resolution Hall-Effect sensors," *IEEE Power Electronics Specialists Conference, PESC 2005*

2006

- [14] Burgos R.P., Kshirsagar P., LIDOZZI A., Wang F., Boroyevich D., "Mathematical Model and Control Design for Sensorless Vector Control of Permanent Magnet Synchronous Machines," *IEEE Workshops on Computers in Power Electronics, COMPEL 2006*
- [13] Burgos R.P., Kshirsagar P., LIDOZZI A., Jang J., Wang F., Boroyevich D., Rodriguez P., Sul S-K., "Design and Evaluation of a PLL-Based Position Controller for Sensorless Vector Control of Permanent-Magnet Synchronous Machines," *Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2006*
- [12] Raganella M., Di Napoli A., Crescimbin F., LIDOZZI A., Solero L., "Design and Modeling of Controllers in PM Drives for Wheelchairs," *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING IN TRANSPORTATION, vol. 2; pp. 9-17*

2005

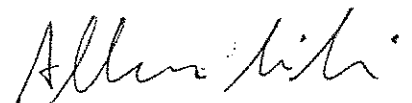
- [11] LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., Crescimbin F., "Synergetic control for ultracapacitors based high dynamic converters," *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, APEC 2005*
- [10] Carella F., LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., Crescimbin F., "High Reliable Near-Zero Speed Control for Sinusoidal PMSM Drives with Low Resolution Position Sensors," *IEEE International Conference on Electric Machines and Drives, IEMDC 2005*
- [9] Solero L., LIDOZZI A., Pomilio J.A., "Design of multiple-input power converter for hybrid vehicles," *IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS*, vol. 20, no. 5, pp. 1007-1016, Sept. 2005
[x] Solero L., LIDOZZI A., Pomilio J.A., "Design of multiple-input power converter for hybrid vehicles," IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, APEC 2004
- [8] LIDOZZI A., Solero L., Taddia P., "Synergetic control for axial-flux PM motor drives," *Conference Record of the Industry Applications Conference, IAS 2005*
- [7] Bogani T., LIDOZZI A., Solero L., Di Napoli A., "Synergetic Control of PMSM Drives for High Dynamic Applications," *IEEE International Conference on Electric Machines and Drives, IEMDC 2005*

2004

- [6] Raganella M., Di Napoli A., Crescimbin F., LIDOZZI A., Solero L., "Design and Modeling of Controllers in PM Drives for Wheelchairs," *IEEE International Conference on Electrical Machines, ICEM 2004*
- [5] Di Napoli A., Crescimbin F., Solero L., LIDOZZI A., Pede G., Santoro M., Pasquali M., "Multi Input Power Electronic Converter," *AUTOTECHNOLOGY*, no. 6, 2004
- [4] LIDOZZI A., Pasquali M., Puccetti A., Santoro M., Solero L., "A Novel Multi-Input Power Electronic Converter for Automotive Applications," *International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2004*
- [3] Di Napoli A., LIDOZZI A., Solero L., "Comparison of Random Modulation Techniques for EMI Reduction in Electric Vehicles," *Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2004*
- [2] Vitale G., Di Napoli A., LIDOZZI A., Solero L., "Combination of SVM Techniques for Electric Drives," *Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2004*
- [1] LIDOZZI A., Solero L., "Power balance control of multiple-input DC-DC power converter for hybrid vehicles," *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2004*

Roma, 16 luglio 2014

In fede



Alessandro Lidozzi

