

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANTONINO OSCAR
Cognome DI TOMMASO
Recapiti DIING, Ed.9. +39 091 23860293
Telefono 091-23860293
320-4626290
E-mail antoninooscar.ditomaso@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Si è laureato in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Palermo nell'ottobre del 1999.

Nell'anno 2000 ha vinto la borsa di studio triennale per il corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica.

Il 4 febbraio 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi dal titolo "Il controllo per la minimizzazione delle perdite e la misura della velocità e della posizione angolare con alte prestazioni e bassi costi negli azionamenti elettrici con motori sincroni a magneti permanenti: studio e realizzazione di un adatto sistema digitale".

Il primo agosto 2004 è entrato in servizio come Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo (tutor Prof. Ing. Vittorio Cecconi).

Dal 01 settembre 2006 ha preso servizio in qualità di ricercatore universitario S.S.D. ING-IND/32 presso il Consorzio Universitario di Caltanissetta con afferenza al Dipartimento Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIEET) (ora Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici - DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Insegnamenti

Nell'A.A. 2004/2005 ha svolto l'incarico di insegnamento del corso di "Macchine Elettriche" (5 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione - Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Nell'A.A. 2005/2006 ha svolto l'incarico di insegnamento del corso di "Modellistica delle Macchine Elettriche" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione - Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Negli A.A. 2006/07, 2007/08 e 2008/09 ha ottenuto l'affidamento e ha svolto gli incarichi di insegnamento dei corsi di "Macchine Elettriche II" (6 CFU) e "C. I. di Calcolo Numerico, Programmazione e Fondamenti di Informatica" (modulo Programmazione e Fondamenti di informatica da 3 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica RGSA – presso il polo di Caltanissetta.

Nell'anno accademico 2007-2008 ha svolto attività di docenza per i discenti del Master Universitario di 1° livello dal titolo "Tecnologia, Economia e Sostenibilità di Sistemi Automatizzati per la Generazione Distribuita di Energia Elettrica" Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.

Ha ottenuto l'affidamento degli incarichi di insegnamento dei corsi di "Macchine Elettriche" (6 CFU) e di "C.I. Elettronica ed Elettronica Industriale di Potenza" (modulo di Elettronica Industriale di Potenza da 6 CFU) per l'A.A. 2009/2010 nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica RGSA – presso il polo di Caltanissetta.

Negli A.A. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09 è stato docente esaminatore-tutor del corso di "Qualità nei prodotti e nei processi" (6 CFU) con modalità teledidattica (Consorzio NETTUNO) dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Elettrica – Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.

Negli A.A. 2003/2004, 2004/2005, 2006-2007 è stato docente esaminatore/tutor per il corso con modalità teledidattica (Consorzio Nettuno) dell'insegnamento di "Azionamenti Elettrici II" (5 CFU) del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica – Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.

Nell'A.A. 2010/2011 ha svolto il corso di "Elettronica Industriale di Potenza" (6 CFU).

Nell'A.A. 2011/2012 ha svolto il corso di "Elettronica Industriale di Potenza e Convertitori" (3 CFU) in collaborazione con il Prof. G. Ricco Galluzzo.

Negli A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 ha svolto il corso di " Macchine Elettriche" (6 CFU) e Elettronica Industriale di Potenza e Convertitori (6 CFU).

Negli A.A. 2015/2016, 2016/2017 ha svolto il corso di "Generazione di Energia Elettrica da Fonti Rinnovabili" (6 CFU).

Attualmente ricopre gli incarichi di insegnamento:

1. "Trazione Elettrica e Electric Automotive", modulo "Trazione Elettrica" (6 CFU dall'A.A. 2016/17), Ingegneria Elettrica LM 28;
2. "Convertitori Elettronici di Potenza" (6 CFU dall'A.A. 2017/18) - Ingegneria Cibernetica L 8;
3. "Costruzioni Elettromeccaniche" (6 CFU, dall'A.A. 2017/18) - Ingegneria Elettrica L 8 - sede di Caltanissetta;
4. "Convertitori e Azionamenti Elettrici con Laboratorio", modulo "Laboratorio di Azionamenti Elettrici" (6 CFU dall'A.A. 2017/18), Ingegneria Elettrica LM 28

Nel 2007 e nel 2009 in qualità di tutor universitario ha guidato le attività di tirocinio degli allievi Ignazio Gioè e Alfredo Campo.

- Tesi di laurea e di dottorato di ricerca

- [T.1] "Gli azionamenti elettrici negli ascensori: evoluzione tecnica e aspetti normativi", tesista Michele Carlino, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2007/2008.
- [T.2] "Studio delle curve di capability di due turboalternatori dell'Ansaldo con impianto di raffreddamento di tipo diretto", tesista Alfredo Campo, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, correlatore ing. Silvio Raneri, A.A. 2008/2009.
- [T.3] "Macchine elettriche per la generazione eolica e sistemi di accumulo dell'energia elettrica", tesista Ignazio Gioè, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, correlatore ing. Diego La Cascia, A.A. 2005/2006.
- [T.4] "Sviluppo e messa a punto di un sistema di simulazione e prove per macchine e azionamenti elettrici in corrente continua", tesista Angelo Lentini, relatori: ing. Antonino Oscar Di Tommaso, prof. ing. Giuseppe Ricco Galluzzo, A.A. 2006/2007.
- [T.5] "Azionamenti elettrici in corrente continua: prove sperimentali per la didattica", tesista Francesco Brancatello, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, correlatore prof. ing. Rosario Miceli, A.A. 2007/2008.
- [T.6] "Il Controllo ad orientamento di campo: simulazione e implementazione di un azionamento elettrico con motore asincrono", tesista Emanuele Lorina, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2007/2008.
- [T.7] "L'ottimizzazione del rapporto coppia/peso nei motori sincroni a magneti permanenti annegati in funzione della struttura rotorica: una possibile soluzione migliorativa", tesista Pietro Ognibene, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, anno 2008/2009.
- [T.8] "Generazione di energia elettrica negli edifici per il miglioramento della loro efficienza energetica", tesista Roberto Rizzo, relatore prof. ing. Vittorio Cecconi, correlatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, tutor ing. Costantino Scarantino, A.A. 2008/2009.
- [T.9] "L'evoluzione degli azionamenti elettrici impiegati nella trazione ferroviaria italiana", tesista Calogero Petruzzella, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2009/2010.
- [T.10] "Riduzione della coppia di cogging nei motori sincroni a magneti permanenti", tesista Salvatore Emma, relatori prof. Rosario Miceli e ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2010/2011.
- [T.11] "Veicoli ibridi elettrici: stato dell'arte", tesista Calogero Tiranno, relatore ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2010/2011.
- [T.12] "Realizzazione di un convertitore elettronico di potenza fault tolerant e implementazione dei relativi algoritmi di diagnosi e controllo", tesista Salvatore Celestri, relatori prof. Rosario Miceli e ing. Antonino Oscar Di Tommaso, A.A. 2010/2011.

E' co-tutor della seguente tesi di dottorato in Ingegneria dei Trasporti del XXIII ciclo:

- [T.13] "Analisi delle del trasporto combinato strada – rotaia (autostrada viaggiante) sia da un punto di vista economico che tecnico. Analisi e prospettive dei trasporti effettuati con carri ultrabassi in Sicilia. Valutazione tecnico economica di differenti soluzioni tecnologiche del trasporto combinato", dottorando ing. Dario Macaluso, tutor prof. Giuseppe Salvo, co-tutor ing. Antonino Oscar Di Tommaso.

- Esercitazioni

Negli A.A. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 2009/2010, 2011/2012 ha svolto:

1. le esercitazioni sia di tipo numeriche che sperimentali per il corso di Macchine Elettriche (mod. 1) e Macchine Elettriche I attivati nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione dei Sistemi Automatizzati - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo - Polo didattico di Caltanissetta;
2. le esercitazioni sperimentali del corso di Azionamenti Elettrici attivato nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione dei Sistemi Automatizzati - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo - Polo didattico di Caltanissetta;
3. alcune esercitazioni sperimentali del corso di Azionamenti Elettrici attivato nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

Finanziato dal Progetto COFIN con Ricerca dall'Univ. 2000 di Catania (09) finalizzato "Studio, sviluppo realizzazione e messa a punto di un convertitore elettronico di potenza "aperto" con MOSFET dedicato ad azionamenti elettrici di tipo Brushless Sensorless".

Ha partecipato al seguente programma di ricerca europeo:

1. FP7-ICT-2007-2: Building Energy WATCHer (Beywatch). Responsabile: Prof. ing. Miceli Rosario.

Ha partecipato, inoltre, ai seguenti programma di ricerca nazionali e di Ateneo:

Numero	Responsabile	Titolo	S
2012-ATE-0508	DI TOMMASO Antonino Oscar	Sistemi di conversione dell'energia elettrica di tipo "fault tolerant" per Smart Grid e azionamenti elettrici	E
2011-NAZ-0175	DI DIO Vincenzo	NewCab ELARC	P
2011-NAZ-0173	DI DIO Vincenzo	FV-SMILE	P
Bozza-454101	PIGNATARO Bruno Giuseppe	Ambition Power	P
2010-NAZ-0101	MICELI Rosario	ESEDRA (Elaborazione Sistema Eolico a Due Rotori Accoppiati)	P
2007-ATE-0264	DI TOMMASO Antonino Oscar	Azionamenti elettrici sensorless ad alte prestazioni	E
2006-ATE-0837	RICCO GALLUZZO Giuseppe	SPERIMENTAZIONE DI TECNICHE INNOVATIVE PER IL CONTROLLO DI CONVERTITORI STATICI DI POTENZA PER AZIONAMENTI ELETTRICI ALIMENTATI DA GENERATORI FOTOVOLTAICI.	E
2006-ATE-0196	CECCONI Vittorio	Studio e sperimentazione dei più adeguati generatori eolici stand-alone e grid-connected	E
2005-ATE-0922	TRAPANESE Marco	Generatori elettrici lineari per la conversione dell'energia meccanica delle onde marine in energia elettrica (aspetti sperimentali)	E
2005-ATE-0563	MICELI Rosario	Sviluppo di sistemi innovativi di controllo e diagnosi di azionamenti elettrici	E
2004-ATE-1077	TRAPANESE Marco	Generatori elettrici lineari per la conversione dell'energia meccanica delle onde marine in energia elettrica	E
2004-ATE-0514	CECCONI Vittorio	Analisi teorica e sperimentale di macchine elettriche e convertitori elettronici di potenza per la realizzazione di sistemi ottimizzati per la generazione di energia elettrica da fonte eolica	E

INCARICHI / CONSULENZE

CONTRATTI DI RICERCA

Dal mese di ottobre 2008 collabora nell'ambito di un contratto di ricerca stipulato tra il DIEETCAM e la Emergenzamic s.r.l. di Isola delle Femmine (PA) avente per oggetto lo "sviluppo di studi e ricerche rivolte a innovazioni sui sistemi di gestione e controllo dei motori elettrici di tipo sensorless da utilizzarsi negli elevatori", responsabile scientifico: ing. Di Tommaso Antonino Oscar, Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

1. Componente della commissione elettorale per il rinnovo della componente di rappresentanza studentesca in seno al C.d.F. della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo nel 2007.
2. Segretario temporaneo in alcune riunioni del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e Gestione di Sistemi Automatizzati – Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.
3. Componente della commissione finale del Master Universitario di 1° livello dal titolo "Tecnologia, Economia e Sostenibilità di Sistemi Automatizzati per la Generazione Distribuita di Energia Elettrica", Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.
4. Responsabile dei tirocini e del programma ERASMUS (da agosto 2009) del C.L. In Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e gestione di Sistemi Automatizzati – sede di Caltanissetta.
5. Referente per il Corso di laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo del "Progetto Interazione" per la creazione di un portale informativo orizzontale-verticale tra studenti e istituzione universitaria.
6. Componente della commissione di vigilanza per i test universitari di ingresso in tutti gli A.A.
7. Componente dal 27/11/2008 del Collegio dei docenti del Corso di dottorato di ricerca in "Tecnica ed economia dei Trasporti" - Università degli Studi di Palermo, coordinatore responsabile il prof. ing. Luigi La Franca. Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni.
8. Componente della Commissione esaminatrice relativa alla procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di n.1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo "Analisi teorica e sperimentale per l'ottimizzazione delle macchine elettriche e dei convertitori elettronici di potenza nei sistemi automatizzati di produzione locale dell'energia elettrica", tutor prof. V. Cecconi, nominato l'11/12/2006 dal Consiglio di Dipartimento del DIEET.
9. Componente della Commissione per il controllo degli accessi del DIEET "con il compito di proporre una soluzione esecutiva del controllo degli accessi e dei transiti nelle varie zone del Dipartimento".

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' socio dell'Associazione CMAEL (Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici).

E' Componente del Comitato Tecnico 105 - Celle a Combustibile - del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) dal 2004.

PUBBLICAZIONE

N°	Anno	Articolo in rivista
1	2013	Di Tommaso A. O., Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2013). A General Mathematical Model for the Simulation of Common Faults in Three-phase Voltage Source Inverters.. INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMATION AND POWER ENGINEERING, vol. 2, p. 1-11, ISSN: 2161-6442
2	2013	Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R., Ricco Galluzzo G. (2013). Fault Tolerant Ancillary Function of Power Converters in Distributed Generation Power System within a Microgrid Structure. ADVANCES IN POWER ELECTRONICS, vol. 2013, p. 1-12, ISSN: 2090-181X, doi: http://dx.doi.org/10.1155/2013/625130
3	2012	Caruso M., Cecconi V., Di Tommaso A. O., Rocha R. (2012). A Rotor Flux and Speed Observer for Sensorless Single-

Phase Induction Motor Applications.
INTERNATIONAL JOURNAL OF
ROTATING MACHINERY, vol. 2012, p.
1-13, ISSN: 1023-621X, doi:
10.1155/2012/276906

4		2012	Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R. (2012). Analytical Investigation and Control System Set-up of Medium Scale PV Plants for Power Flow Management. ENERGIES, vol. 5, p. 4399-4416, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5114399
5		2011	Di Tommaso A. O., Miceli R. (2011). Control and design for efficiency improvement of permanent-magnet synchronous motor drives in household appliances. ELECTROMOTION, vol. 18, p. 184-192, ISSN: 1223-057X
6		2005	C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2005). Efficiency Enhancement of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives by on-Line Loss Minimization Approaches. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 52, Issue 4, p. 1153-1160, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2005.851595
N°	Anno		Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
6		2003	C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2003). Efficiency Improvement of Inverter-Fed Permanent Magnet Synchronous Motors. In: FRANCESCO PARASILITI PAOLO BERTOLDI EDITORS. Energy Efficiency in Motor Driven Systems. p. 490-497, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 3-540-00666-4
N°	Anno		Contributo in Atti di convegno
7		2013	Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R. (2013). A Software for the Evaluation of Winding Factor Harmonic Distribution in High Efficiency Electrical Motors and Generators. In: 2013 Eighth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER). Monaco:MC2D & MITI, ISBN: 978-1-4673-5270-3, Monaco, 27-30 March, 2013
8		2013	Gritli Y., Di Tommaso A. O., Miceli R., Rossi C., Filippetti F. (2013). Quantitative Rotor Broken Bar Evaluation in Double Squirrel Cage Induction Machines under Dynamic Operating Conditions. In: 2013 Eighth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER) . Monaco:Organized by MC2D-MITI, ISBN: 978-1-4673-5270-3, Monaco, 27-30 March, 2013
9		2012	Di Tommaso A. O., Miceli R., Stella M. (2012). A Small Scale Resonant Coupling Wireless Power Transmission Prototype for EV Applications. In: International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER2012. p. 1-6, Monaco:MC2D, MITI, POINT VIRGULE, Monaco, 22-25 March 2012
10		2012	Gritli Y., Di Tommaso A. O., Miceli R., Filippetti F., Rossi C. (2012). Advanced

			Monitoring of Rotor Broken Bar in Double Squirrel Cage Induction Machines Based on Wavelet Analysis. In: International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies - EVER2012. Monaco:MC2D, MITI, POINT VIRGULE, Principato di Monaco, 22-25 March 2012
11	2012		Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R. (2012). Comprehensive Analytical Investigation for PV Plants and Their Control System with Reduced Power Electronics Equipments. In: International Conference & Exhibition Ecological Vehicles & Renewable Energies. p. 1-6, Monaco:MC2D, MITI, POINT VIRGULE, Principato di Monaco
12	2012		Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R., Ricco Galluzzo G. (2012). Computer Aided Optimization Via Simulation Tools of Energy Generation Systems With Universal Small Wind Turbines. In: 3rd IEEE International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), 2012. p. 570-577, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-2021-4, Aalborg, Denmark, June 25-28 2012, doi: 10.1109/PEDG.2012.6254059
13	2012		Di Tommaso A. O., Genduso F., Miceli R., Ricco Galluzzo G. (2012). Experimental validation of a general model for three phase inverters operating in healthy and faulty modes. In: 2012 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM). p. 50-55, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-1299-8, Sorrento - Italy, 20-22 June 2012, doi: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264571
14	2012		Gritli Y., Di Tommaso A. O., Filippetti F., Miceli R., Rossi C., Chatti A. (2012). Investigation of motor current signature and vibration analysis for diagnosing rotor broken bars in double cage induction motors. In: 2012 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM). p. 1360-1365, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-1299-8, Sorrento - Italy, 20-22 June 2012, doi: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264465
15	2012		Caruso M., Cecconi V., Di Tommaso A. O., Rocha R. (2012). Sensorless variable speed single-phase induction motor drive system. In: 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). p. 731-736, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4673-0340-8, Athens, 19-21 March 2012, doi: 10.1109/ICIT.2012.6210025
16	2011		DI TOMMASO A. O., MICELI R., RICCO GALLUZZO G (2011). Efficiency Improvement of Permanent-magnet Synchronous Motor Drives for Household Appliances. In: CONFERENCE AND EXHIBITION ON ECOLOGICAL VEHICLES AND RENEWABLE ENERGIES. Principality of Monaco, 31 March - 3 April
17	2011		Di Tommaso AO, Miceli R, Ricco

18	2010	<p>Galluzzo G (2011). Efficiency Improvement of Permanent-magnet Synchronous Motor Drives for Household Appliances. In: One-Page Abstract Proceedings. Principality of Monaco, 31 March - 3 April</p> <p>CARUSO M, CECCONI V, DI TOMMASO A. O., ROCHA R (2010). A Flux and Speed Observer for Sensorless SPIM Applications. In: PROCEEDINGS OF THE XIX INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES (ICEM 2010). PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444175-4, ISSN: 2306-7209, Rome, Italy, 6-8 September 2010, doi: 10.1109/ICELMACH.2010.5608210</p>
19	2010	<p>Di Tommaso AO, Miceli R, Rando C (2010). A Micro Wind Generation System for Local DoS Applications. In: Proceedings of EVER 2010. Principality of Monaco, 25-28 March 2010</p>
20	2010	<p>Di Tommaso A. O., Favuzza S, Genduso F, Miceli R, Ricco Galluzzo G (2010). Development of Diagnostic Systems for the Fault Tolerant Operation of Micro-Grids. In: Proceedings of the 2010 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2010. p. 1645-1650, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444987-3, Pisa, Italy, 14-16 June 2010, doi: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542262</p>
21	2010	<p>Di Tommaso A. O., Miceli R, Ricco Galluzzo G (2010). Improvement of IPMSM Performance through a Mixed Radial-tangential Rotor Structure. In: Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2010. p. 1327-1332, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142446391-6, Bari, Italy, July 4-7, 2010, doi: 10.1109/ISIE.2010.5637129</p>
22	2010	<p>Di Tommaso A. O., Ferrigno RM (2010). Sensorless low Range Speed Estimation and Parameter Identification of Induction Motor Drives Devoted to Lifts Automatic Rescue Devices. In: Proceedings of the 19th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010. PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-142444175-4, ISSN: 2306-7209, Rome - Italy, 6-8 September 2010, doi: 10.1109/ICELMACH.2010.5608209</p>
23	2008	<p>CECCONI V, DI DIO V, DI TOMMASO A. O., DI TOMMASO S, LA CASCIA D, MICELI R (2008). Active power maximizing for wind electrical energy generating systems moved by a modular multiple blade fixed pitch wind turbine. In: International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. SPEEDAM 2008. p. 1460-1465, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1664-6, Ischia, Italy, 11-13</p>

24	2008	June 2008, doi: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581301 V. DI DIO, DI TOMMASO A. O., D. LA CASCIA, R. MICELI (2008). Un sistema di generazione di energia elettrica da fonte eolica mosso da una nuova turbina eolica modulare del tipo a passo fisso. In: 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento. Cefalù (PA) - Italia, 8-11 giugno 2008, p. 1
25	2008	J.R. CARDOSO, V. CECCONI, DI TOMMASO A. O., D. LA CASCIA, R. MICELI, P. A. C. ROSAS, M.B.C. SALLES, C. A. F. SARTORI, S. R. SILVA, R. G. DE OLIVEIRA (2008). Wind Electrical Energy Generating Systems EMC. A Dedicated Experimental Simulator for Tests. In: Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines. PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, p. 1-6, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-1736-0, ISSN: 2306-7209, Vilamoura, Portugal, 6-9 September, 2008, doi: 10.1109/ICELMACH.2008.4800022
26	2007	DI TOMMASO A. O., R. MICELI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2007). Efficiency Maximization of Permanent Magnet Synchronous Generators Coupled to Wind Turbines. In: Power Electronics Specialists Conference, 2007. PESC 2007. IEEE. p. 1267-1272, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 978-1-4244-0655-5, Orlando, Florida, USA, 17-21 June 2007, doi: 10.1109/PESC.2007.4342175
27	2007	DI TOMMASO A. O., R. MICELI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2007). Optimum Performance of Permanent Magnet Synchronous Generators Coupled to Wind Turbines. In: Power Engineering Society General Meeting, 2007. IEEE. p. 1-7, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 1-4244-1298-6-193, Tampa, Florida , USA, 24-28 June 2007, doi: 10.1109/PES.2007.386286
28	2006	DI TOMMASO A. O., R. MICELI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2006). Efficiency Control for Permanent Magnet Synchronous Generators. In: Proceedings of the International Conference on Industrial Technology- ICIT 06. p. 2079-2084, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 1-4244-0726-5, Mumbai, India, December 15-17, 2006, doi: 10.1109/ICIT.2006.372565
29	2006	V. CECCONI, V. DI DIO, DI TOMMASO A. O., D. LA CASCIA, R. MICELI (2006). High Performance Field Oriented Rotor Control of Induction Generators. In: Proceedings of the International Conference on Electrical Machines - ICEM 2006. PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, vol. paper id 322, p. 1-6, ISSN: 2306-7209, Chania, Crete Island, Greece, September 2-5
30	2006	V. CECCONI, V. DI DIO, DI TOMMASO A. O., D. LA CASCIA, R. MICELI (2006). High Performance Field Oriented Rotor

- 31 2006 Control of Induction Generators. In: Book of Abstracts. Chania, Crete Island, Greece, September 2-5, p. 163
F. ALONGE, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, C. RANDO (2006). Sensorless Control of Permanent Magnet Synchronous Motors for Wide Speed Range Applications. In: Proceedings of the International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2006. SPEEDAM 2006. p. 1008-1013, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 1-4244-0193-3, Taormina (Italy), May 23 - 26, doi: 10.1109/SPEEDAM.2006.1649915
- 32 2006 DI TOMMASO A. O., S. DI TOMMASO (2006). Simulations of Experimentations for a New Teaching-Learning Methode: two Examples by means of Applications in Electrical Machines and in Fluid Dynamics. In: Edited by Mervyn JONES (Imperial College, London, UK), Andreas KRIEGER, Franz REICHL and Andreas STEINER (all Vienna University of Technology, Austria). Download at <http://www.ai.tuwien.ac.at/wccee2006/proceedings/>. Proceedings of the 10th IACEE World Conference on Continuing Engineering Education - WCCEE 2006. p. 1-5, Vienna University of Technology, ISBN: 3-85288-200-1, Vienna (Austria), April 19 - 21
- 33 2006 V. CECCONI, V. DI DIO, DI TOMMASO A. O., D. LA CASCIA, R. MICELI (2006). Test Bench Realization and Application of Specific Working Cycles for the Characterization of Wheelchair Electrical Drives. In: Proceedings of the 2006 International Symposium on Industrial Electronics - ISIE 2006. vol. 3, p. 2188-2193, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 1-4244-0496-7, Montreal, Canada, 9-13 July, doi: 10.1109/ISIE.2006.295912
- 34 2005 DI TOMMASO A. O., R. MICELI (2005). Validazione sperimentale di un nuovo algoritmo di controllo a minime perdite di azionamenti elettrici con motori sincroni a magneti permanenti per veicoli elettrici. In: 14° Seminario interattivo: Azionamenti Elettrici, Evoluzioni Tecnologiche e Problematiche Emergenti. Bressanone (BZ), Italia, 18-20 marzo 2003, p. 1-12
- 35 2004 C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2004). Monitoring and Diagnoses by a Vibration Analysis Procedure of Incipient Failures in Squirrel Cage Induction Motors Due to Cracked or Broken Bars. In: Short Papers Proceedings. Capri (Italy), June 16th to 18th, vol. 2, p. F3B-21-F3B-24
- 36 2004 CAVALLARO C, DI TOMMASO AO, MICELI R, RACITI A, RICCO GALLUZZO G, TRAPANESE M (2004). Monitoring and diagnoses by a vibration analysis procedure of incipient failures in squirrel cage induction motors due to cracker or broken bars. In: SPEEDAM '04. Capri (Italia), 16/18 Giugno 2004, p. 839-845, ISBN: 88-89389-00-1
- 37 2004 V. CECCONI, DI TOMMASO A. O. (2004). New Design Parameters

38		2003	Introduction in the Adoption of the Technological Innovation for Sustainable Development. In: Proceedings of EETI 2004. Rio de Janeiro (Brazil), 4 -7 October 2004. DI TOMMASO A. O., R. MICELI (2003). A New High Accuracy Software Based Resolver-to-Digital Converter. In: The 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2003. IECON '03.. vol. 3, p. 2435-2440, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 0-7803-7906-3, Roanoke VA (USA), November 2nd to 8th, doi: 10.1109/IECON.2003.1280627
39		2003	C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2003). Analysis a DSP Implementation and Experimental Validation of a Loss Minimization Algorithm Applied to Permanent Magnet Synchronous Motor Drives. In: Proceedings of IECON 2003. vol. 1, p. 312-317, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 0-7803-7906-3, Roanoke VA, USA, November 2nd to 8th, doi: 10.1109/IECON.2003.1279998
40		2002	C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI, G. RICCO GALLUZZO, M. TRAPANESE (2002). Efficiency Improvement of Inverter-Fed Permanent Magnet Synchronous Motors. In: Digest of EEMODS'02. Treviso, Italy, 18-20 september, p. 87
41		2002	V. DI DIO, C. CAVALLARO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, A. RACITI (2002). Test Cycles for the Characterization for Electrical Drives in Wheelchair Applications. In: Proceedings of the Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, 2002.. p. P021-1-6, ISBN: 0-7803-7380-4, Aruba, 7-19 April, doi: 10.1109/ICCDSCS.2002.1004102
42		2001	DI TOMMASO A. O., R. MICELI (2001). A Mathematical Model and Test Bench For Vibration Spectral Analysis to Detect a Broken Bar in Squirrel Cage Induction Motors. In: RECORD IEEE SDEMPED 2001. p. 617-622, ISBN: 88-900645-0-1, Grado (GO), Italy, september 1-3
43		2001	V. DI DIO, DI TOMMASO A. O., R. MICELI, G. TINE' (2001). Compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica dell'azionamento elettrico di propulsione e del sistema di telemonitoraggio in una carrozzella per disabili. In: Congresso Internazionale TIMED 2001, Convegno Monotematico. Genova, 26-27 Settembre, p. 1-26
N° 44	Anno	2005	Monografia o trattato scientifico F. ALONGE, DI TOMMASO A. O., F. GENDUSO, R. MICELI, C. RANDO (2005). Controllo innovativo sensorless per motori sincroni a magneti permanenti. vol. 231, p. 1-19, PALERMO:DIEET

Le tematiche di ricerca si sono sviluppate nell'ambito del S.S:D. ING-IND-32 (Macchine, Convertitori e Azionamenti Elettrici). Si è dedicato, in particolare, ai seguenti temi di ricerca:

1. controllo innovativo di azionamenti elettrici con motori asincroni e sincroni a magneti permanenti;
2. controllo di generatori asincroni e sincroni a magneti permanenti;
3. diagnostica dei guasti elettrici e meccanici delle macchine elettriche rotanti;
4. costruzioni elettromeccaniche;
5. calcolo di avvolgimenti di macchine elettriche in corrente alternata multifase;
6. trasmissione di energia elettrica a mezzo di sistemi "wireless" con accoppiamento risonante.
7. sistemi di diagnosi di convertitori elettronici di potenza;
8. funzionamento di convertitori elettronici di potenza in modalità "fault tolerant";
9. implementazione di azionamenti elettrici con microcontrollori a basso costo;
10. uso di avvolgimenti "leggermente dissimmetrici" nelle macchine elettriche lineari e rotanti.