

Nato a Bari li 11 Gennaio 1948, Luigi Mangialardi Ãˆ attualmente Professore Ordinario di "Meccanica applicata alle Macchine" per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari; egli dal 1977 insegna anche "Meccanica del Veicolo" per gli studenti di Ingegneria Meccanica e "Dispositivi meccanici per il Veicolo" per gli studenti della laurea spec.ca in Ing. Meccanica.

Ãˆ stato Direttore del Dipartimento di Progettazione e Produzione Industriale nei trienni 1991/94 e 1994/97 e Presidente del Centro "Ateneo per la QualitÃ" del Politecnico di Bari nei trienni 1997/2000, 2000/03 e 2003/06. Dal 15/02/2006 al 30/09/2009 Ãˆ stato Prorettore Vicario del Politecnico di Bari. Dal 1° ottobre 2012 Ãˆ il Coordinatore del Corso di laurea in Ingegneria Meccanica e della Sezione di progettazione Meccanica del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

Ordinario di Meccanica applicata alle Macchine dal 1990, Ãˆ stato dal 1974 al 1985 Assistente ordinario presso la Cattedra di "Macchine per lâ€™Agricoltura ed i Cantieri", dal 1985 al 1990 Professore Associato di "Meccanica applicata alle Macchine" nella stessa FacoltÃ di Ingegneria di Bari. Ha anche insegnato, dallâ€™1981 al 1983, "Meccanica applicata alle Macchine" alla FacoltÃ di Ingegneria dell'UniversitÃ della Calabria (Arcavacata, CS) e, dal 1990 al 1997, alla FacoltÃ di Ingegneria dell'UniversitÃ di Lecce.

Ãˆ stato coordinatore scientifico dei programmi di ricerca di interesse nazionale dal titolo "L'innovazione delle trasmissioni meccaniche per la riduzione dei consumi energetici (2005)", "L'innovazione delle trasmissioni meccaniche per l'integrazione in sistemi meccanici complessi ed il miglioramento delle prestazioni complessive (2002)" e "L'innovazione nelle trasmissioni meccaniche per il miglioramento delle loro prestazioni (2000)".

Ãˆ stato, altresÃ, Presidente della Associazione Tecnica dell'Automobile - Sezione Puglia e Lucania e della Associazione appulo lucana per la cultura della QualitÃ . Ãˆ membro dellâ€™IEEE, della SAE, dellâ€™AIMETA, dellâ€™Accademia pugliese delle Scienze. Consigliere di Amministrazione del Consorzio Universitario NETTUNO, del Centro di Eccellenza "Meridionale Innovazione Trasporti srl" ; Componente del Comitato Tecnico/Scientifico del Commissario per lâ€™Emergenza Ambientale in Puglia con i Commissari/Presidenti di Regione Distaso, Fitto e Vendola.

Le sue principali aree di ricerca sono: il comportamento direzionale dei veicoli su strada e fuori strada, lo studio delle trasmissioni di potenza meccaniche ed idrauliche, la meccanica della presa di mani ad elevata destrezza e della camminata dei bipedi antropomorfi, la tribologia e la lubrificazione.

La produzione scientifica dal prof. Mangialardi Ãˆ articolata in un centinaio di lavori, pubblicati su riviste

CURRICULUM VITAE DI SILVIO STASI

NOTE RIASSUNTIVE BIOGRAFICHE ED ACCADEMICHE

S. Stasi si è laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Bari, ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso il Politecnico di Bari nel 1993. Dal 1990 è entrato a far parte dell'unità di ricerca di Bari del gruppo Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici, ed ha iniziato la sua attività di ricerca sulla modellistica ed il controllo di macchine ed azionamenti elettrici, e sulla stima dello stato e dei parametri degli stessi. Dal 1996 al 2002 ha prestato servizio come ricercatore universitario per il Settore scientifico disciplinare "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici" presso il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari, e dal novembre 2002 presta servizio come professore associato nello stesso Settore scientifico disciplinare presso lo stesso Dipartimento, tenendo Corsi di insegnamento di "Macchine Elettriche" e "Azionamenti Elettrici". La sua attività di ricerca riguarda essenzialmente il controllo di azionamenti elettrici, la diagnosi dei guasti nelle macchine elettriche, la stima dello stato e dei parametri. Egli è autore o co-autore di numerose pubblicazioni a carattere scientifico, ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.

ATTIVITÀ DIDATTICA

• 1996/97

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali della disciplina "Elettronica industriale di potenza" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Elettronica.

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

• 1997/98

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali della disciplina "Elettronica industriale di potenza" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Elettronica.

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

• 1998/99

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali della disciplina "Elettronica industriale di potenza" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Elettronica.

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

• 1999/00

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Meccanica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per il corso di diploma

universitario in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

- Nell'anno 2000 svolge attività di docenza per la Formazione in un corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) in "Esperto in conduzione e manutenzione di impianti produttivi" gestito dall'ITI "Da Vinci" di Foggia, assieme all'IRAPL-ENAP Manfredonia, alla SERI, alla Assindustria di Foggia, ed al Politecnico di Bari, finanziato dal MPI e dalla Regione Puglia, delibera n. 50 FOP/DEL/98/056.

- Nell'anno 2000 svolge attività di docenza nell'ambito del Progetto Multiregionale Pro.Tè.S.I. della società SYSTEMA BIC BASILICATA, finanziato con fondi dell'Unione Europea e diretto alla formazione professionale di giovani diplomati.

• 2000/01

- Svolge, come ricercatore universitario, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Meccanica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

• 2001/02

- Svolge, come ricercatore universitario fino al 31/10/2002, le esercitazioni teoriche e sperimentali delle discipline "Macchine elettriche" e "Azionamenti elettrici" per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica, e "Azionamenti elettrici per l'automazione" per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Meccanica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

• 2002/03

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per il corso di diploma universitario in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

- In qualità di professore associato, è titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

• 2003/04

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso la sede di Foggia.

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

• 2004/05

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale presso la sede di Foggia.

- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

- 2005/06

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica presso la sede di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Laboratorio di didattica delle macchine elettriche (30 ore – 3 CFU)" per il Corso Abilitante della Scuola Regionale Inter Ateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS Puglia (VI ciclo), Classe di Concorso 35/A, "Elettrotecnica e Applicazioni", Università degli Studi di Bari.

- 2006/07

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Didattica delle macchine elettriche (30 ore – 3 CFU)" per il Corso Abilitante della Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS Puglia (VII ciclo), Classe di Concorso 35/A "Elettrotecnica e Applicazioni", Università degli Studi di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Laboratorio di didattica delle macchine elettriche (30 ore – 3 CFU)" per il Corso Abilitante della Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS Puglia (VII ciclo), Classe di Concorso 35/A "Elettrotecnica e Applicazioni", Università degli Studi di Bari.

- 2007/08

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Laboratorio di didattica delle macchine elettriche (30 ore – 3 CFU)" per il Corso Abilitante della Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS Puglia (VIII ciclo), Classe di Concorso 35/A "Elettrotecnica e Applicazioni", Università degli Studi di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Laboratorio di didattica delle macchine elettriche (30 ore – 3 CFU)" per il Corso Abilitante Speciale A.A. 2006/07 della Scuola Regionale Interateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria – SSIS Puglia, Classi di Concorso 34/A "Elettronica"-35/A "Elettrotecnica e Applicazioni", Università degli Studi di Bari.

- 2008/09

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Azionamenti Elettrici (6 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.

- 2009/10

- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
- E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche II (6 CFU)" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.

- 2010/11
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche I (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Foggia.
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (9 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- 2011/12
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- 2012/13
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica presso la sede di Bari.
- 2013/14
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Elettrica e di Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso la sede di Bari.
 - Impartisce per supplenza l'insegnamento di "Didattica delle Macchine Elettriche (3 CFU)" nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per la Classe di Concorso A035 – Elettrotecnica e Applicazioni, presso la sede di Bari.
 - Impartisce per contratto l'insegnamento di "Principi di Conversione dell'Energia Elettrica (24 ore – 3 CFU)" nell'ambito del progetto di formazione "Formazione di ricercatori e tecnici di ricerca specialisti nel settore del riciclo, del recupero e della valorizzazione dei componenti di beni di consumo alla fine del loro ciclo di vita. Obiettivo 1: Ricercatori esperti in automazione e robotica" del progetto PON01_01366 BATTERIE "Sviluppo materiali avanzati e tecnologie innovative", CUP B58F11000830005.
 - Impartisce per contratto l'insegnamento di "Elementi di Automazione Industriale (40 ore – 5 CFU)" nell'ambito del progetto di formazione PON02_00576_3333585 MASSIME - Sistemi di sicurezza mecatronici innovativi (cablati e wireless) per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche.
- 2014/15
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Elettrica e di Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso la sede di Bari.
- 2015/16
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Elettrica e di Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso la sede di Bari.
- 2016/17
 - E' titolare dell'insegnamento di "Macchine Elettriche (12 CFU)" per i corsi di laurea triennale in Ingegneria Elettrica e di Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso la sede di Bari.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, dall'anno accademico 1999/2000 al 2009/10, ed in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dall'anno accademico 2010/11.
- Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari per il triennio accademico 2000/2003.
- Coordinatore del Programma Socrates/Erasmus per i Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica dal 2004.
- Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per il triennio accademico 2012/2015.
- Membro eletto (in rappresentanza dei professori associati) della Giunta di Dipartimento in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per il triennio accademico 2012/2015.
- Membro dell'International Steering Committee dell'International Conference in Electrical Machines ICEM'08.
- Membro del Local Organizing Committee dell'International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2010.

- Membro del Technical Program Committee di ENERGYCON 2012.
- Collabora al processo di revisione di articoli su rivista internazionale (IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Industrial Informatics, etc.) o a conferenze internazionali (IAS, IECON, ISIE, ICEM, etc.) nel campo delle macchine e degli azionamenti elettrici.

ATTIVITA' DI RICERCA E PROGETTI DI RICERCA

L'attività di ricerca riguarda essenzialmente il controllo di azionamenti elettrici, la diagnosi dei guasti nelle macchine elettriche, la stima dello stato e dei parametri.

Da ottobre 2013 a dicembre 2014 S. Stasi è stato Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari per il progetto:

PON 2007-2013 Ricerca e competitività, Decreto Direttoriale n.1 del 18.01.2010. Project title: "Ambition Power". Main objective: Developing technologies and power modules based on composite materials (SiC and GaN) and innovative IGBTs for high-performing energy conversion systems for sustainable mobility, automation, aerospace, and renewable energy. Main Industrial Partner: St-Microelectronics.

S. Stasi ha partecipato o partecipa ai seguenti Progetti di Ricerca Scientifica, finanziati da Enti Pubblici regionali, nazionali ed europei:

Project title: LISAR (Inter-disciplinary scientific laboratory for automation and robotics). PON 2000-2006 (Measures aimed at enhancement of scientific and technological equipment). Main objective: Extending and improving the laboratory equipment for teaching and research activities on automation and robotics.

2008 - Project PRIN (ex 40%) financed by Italian Ministry of University and Research, "Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid) " / "Universal small wind-turbines (grid-connected, stand-alone, microgrid)" (2008). National research coordinated by prof. Antonio Dell'Aquila.

2001 - Project PRIN (ex 40%) financed by Italian Ministry of University and Research, "Elaborazione dei segnali per la diagnostica di macchine elettriche alimentate da convertitori statici di frequenza" / "Signal processing for fault diagnosis of electrical machines fed by power converters". National research coordinated by prof. Fiorenzo Filippetti.

1999 - Project PRIN (ex 40%) financed by Italian Ministry of University and Research, " Controllo sensorless di motori per applicazioni di domotica " / "Sensorless control of motors for domotic applications". National research coordinated by prof. Alfio Consoli.

Progetto Regionale di Sostegno agli Investimenti in Ricerca Industriale (2006), Misura 3.13. Project title: "SISMA: Robotic systems for micro-assembly operations".

PON 2007-2013. Progetto del Distretto pugliese mecatronica (cod. PON02_00576_3333604). Project title: INNOVHEAD "Innovative technologies for reduced emissions, consumption, and operational costs for heavy duty engines. Main objective: Developing a mechatronic camless valve control system.

PON 2007-2013 Ricerca e competitività, Decreto Direttoriale n.1 del 18.01.2010, Project title: MALET. Main objective: Development and validation of new technologies for engines for Unmanned Aerial Vehicles

(UAV) for missions at high altitudes.

PON 2007-2013. Progetto del Distretto pugliese della mecatronica (MEDIS): AMIDERHA Sistemi avanzati mini-invasivi di diagnosi e radioterapia (cod. PON02_00576_3329762). Project title: AMIDERHA Advanced mini-invasive systems for diagnosis and radiotherapy. Main objective: developing new technologies for radiotherapy and medical diagnosis.

PON ricerca e competitività 2007-2013 - Obiettivo operativo 4.1.1.4, "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche", progetto di potenziamento denominato "Processi Innovativi di Conversione dell'Energia PrInCE" PONa3_00372. Project title: "PRInCE – Innovative energy conversion processes". Main objective: Improving laboratories involved in energy conversion processes.

PON 2007-2013. Progetto del Distretto pugliese della mecatronica (MEDIS) Project title: EURO 6 (cod. PON01_02238). "Electronic control, injection systems, combustion control, innovative sensors and process technologies for low emission diesel engines". Objective: Improving performances in "automotive" systems.

PON 2007-2013. Project title: RES NOVAE (cod. PON04a2_E). "Smart Energy Master per il governo del territorio".

Ha collaborato, inoltre, ai seguenti progetti di ricerca, finanziati dal Ministero, di cui è stato coordinatore e responsabile scientifico il prof. Luigi Salvatore:

"Metodi per l'analisi di azionamenti elettrici"

"Metodi di controllo per gli azionamenti elettrici"

"Il controllo intelligente degli azionamenti elettrici"

"Applicazioni della logica fuzzy e delle reti neurali agli azionamenti elettrici".

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI SILVIO STASI

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI SU RIVISTE O TESTI A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. SALVATORE L., STASI S.: "Application of EKF to Parameter and State Estimation of PMSM Drive" - ***IEE Proceedings-B Electric Power Applications***, Vol. 139, No. 3, pp. 155-164, ISSN 0143-7038, May 1992. (IF=0.587), DOI: [10.1049/ip-b.1992.0019](https://doi.org/10.1049/ip-b.1992.0019)
2. SALVATORE L., STASI S., TARCHIONI L.: "A New EKF-Based Algorithm for Flux Estimation in Induction Machines" - ***IEEE Transactions on Industrial Electronics***, Vol. IE-40, No. 5, pp. 496-504, ISSN 0278-0046, October 1993. (IF=0.536), DOI: [10.1109/41.238018](https://doi.org/10.1109/41.238018)
3. SALVATORE L., STASI S.: "LKF-Based Robust Control of Electrical Servo Drives" - ***IEE Proceedings Electric Power Applications***, Vol. 142, No. 3, pp. 161-168, ISSN 1350-2352, May 1995. (IF=0.587), DOI: [10.1049/ip-epa:19951704](https://doi.org/10.1049/ip-epa:19951704)
4. SALVATORE L., STASI S.: "Position Trajectory Tracking of Robot Manipulators Via Fuzzy Controller", - ***Proceedings of 2-nd Italian Workshop on Fuzzy Logic WILF '97***, Bari, Italy, pp. 1-6, 19-20 March, 1997. Published in the book of selected papers "New Trends In Fuzzy Logic II", World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., ISBN 981-02-3309-4, pp. 39-46, 1998.
5. CUPERTINO F., DE VANNA E., SALVATORE L., STASI S.: "Analysis Techniques for Detection of IM Broken Rotor Bars After Supply Disconnection", - ***IEEE Transactions on Industry Applications***, Vol. IA 40, No. 2, pp. 526-533, ISSN 0093-9994, March-April 2004. (IF=0.959), DOI: [10.1109/TIA.2004.824432](https://doi.org/10.1109/TIA.2004.824432)
6. STASI S., SALVATORE L., CUPERTINO F.: "Speed Sensorless Control of PMSM via Linear Kalman Filtering", ***JEE Journal of Electrical Engineering***, Volume 6/2006 – Edition: 4, pp. 1-8, ISSN 1582-4594, 2006.
7. SALVATORE N., CAPONIO A., NERI F., STASI S., CASCELLA G. L.: "Optimization of Delayed-State Kalman-Filter-Based Algorithm via Differential Evolution for Sensorless Control of Induction Motors", ***IEEE Transactions on Industrial Electronics***, Vol. 57, No. 1, pp. 385-394, ISSN 0278-0046, January 2010. (IF=2.216), DOI: [10.1109/TIE.2009.2033489](https://doi.org/10.1109/TIE.2009.2033489)
8. GUARINO P., CASCELLA G. L., STASI S., DASSISTI M., CHIMIENTI M.: "Design of Solar Powered Ultra-light Aircrafts: Realization of a Model and Its Validation", ***International Journal of Energy***, Vol. 8, pp. 16-23, ISSN 1998-4316, January 2014.
9. GUARINO P., CASCELLA G. L., STASI S., DASSISTI M., CHIMIENTI M.: "Solar-Powered Ultra-Light Aircrafts: An Overview on Power System Technology", ***International Journal of Energy***, Vol. 8, pp. 43-52, ISSN 1998-4316, January 2014.
10. A. MOLINA-GARCÍA, R. A. MASTROMAURO, T. GARCÍA-SÁNCHEZ, S. PUGLIESE, M. LISERRE, S. STASI: "Reactive Power Flow Control for PV Inverters Voltage Support in LV Distribution Networks", ***IEEE Transactions on Smart Grid***, Vol. 8, Issue 1, pp. 447-456, ISSN 1949-3053, January 2017, DOI: [10.1109/TSG.2016.2625314](https://doi.org/10.1109/TSG.2016.2625314)
11. LINO P., MAIONE G., STASI S., PADULA F., VISIOLI A.: "Synthesis of Fractional-Order PI Controllers and Fractional-Order Filters for Industrial Electrical Drives", ***IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica***, Vol. 4, No. 1, pp. 58-69, ISSN 2329-9266, January 2017, DOI: [10.1109/JAS.2017.7510325](https://doi.org/10.1109/JAS.2017.7510325)

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI SU ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

12. SALVATORE L., STASI S., DELL'AQUILA A.: "Adaptive Control of PM Synchronous Motor" - Fourth European Conference on "Power Electronics and Applications" - ***Proceedings of EPE 91***, Firenze, vol. 2, pp. 126-131, 3-6 September 1991.

13. DELL'AQUILA A., LOVECCHIO F. S., SALVATORE L., STASI S.: "Induction Motor Parameter Estimation via EKF" - Fourth European Conference on "Power Electronics and Applications" - ***Proceedings of EPE 91***, Firenze, vol. 3, pp. 543-549, 3-6 September 1991.
14. DELL'AQUILA A., SALVATORE L., STASI S.: "Contribution to the Definition and Measurement of Powers and Current Components" - ***Proceedings of the First European Conference on Reliability, Standardization and Certification of Industrial Electric Drives***, Milano, pp. 1-11, 25-27 May, 1992.
15. DELL'AQUILA A., SALVATORE L., STASI S.: "FFT-Based Monitoring of Inverter-Fed AC Machines" - ***Proceedings of the International Conference on Electrical Machines ICEM 92***, UMIST Manchester UK, pp. 1290-1294, 15-17 September, 1992.
16. SALVATORE L., STASI S.: "Monitoring of Inverter Drives in Time-Frequency Domain" - ***Proceedings of the International Conference on Electrical Machines ICEM 94***, Paris, France, Vol. 2, pp. 73-78, 5-8 September, 1994.
17. SALVATORE L., STASI S.: "Adaptive Position Control of a PMSM Drive" - ***Proceedings of the International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation IECON 94***, Bologna, Vol. 3, pp. 2079-2085, 5-9 September, 1994, ISBN: 0-7803-1328-3, DOI: [10.1109/IECON.1994.398140](https://doi.org/10.1109/IECON.1994.398140)
18. CORTESAO R.P.D., GRIMALDI E., MILELLA F., SALVATORE L., STASI S.: "LKF Based Robust Position Control of Robotic Manipulators", - ***Proceedings of the sixth International Symposium on Measurement and Control in Robotics ISMCR '96***, Brussels, Belgium, pp. 292-297, 09-11 May, 1996.
19. DELL'AQUILA A., PAPA S., SALVATORE L., STASI S.: "A Delayed State Kalman Filter for On-line Estimation of Induction Motor Parameters and Rotor Flux Space Vector Position", - ***Proceedings of Melecon '96 - IEEE Conf. on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications***, Bari, Italy, vol. 1, pp. 269-273, 13-16 May, 1996, ISBN: 0-7803-3109-5, DOI: [10.1109/MELCON.1996.551538](https://doi.org/10.1109/MELCON.1996.551538)
20. DELL'AQUILA A., CUPERTINO F., SALVATORE L., STASI S.: "Kalman Filter Estimators Applied to Robust Control of Induction Motor Drives", - ***Proceedings of IECON '98 - The 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society***, Aachen, Germany, vol. 4, pp. 2257-2262, 31 August - 4 September, 1998, ISBN: 0-7803-4503-7, DOI: [10.1109/IECON.1998.724072](https://doi.org/10.1109/IECON.1998.724072)
21. SALVATORE L., STASI S., CUPERTINO F.: "Speed-Sensorless Vector Control of Induction Motors Using EKF", - ***Proceedings of ICEM '98 - International Conference on Electrical Machines***, Istanbul, Turkey, vol. 2, pp. 994-999, 2-4 September, 1998.
22. SALVATORE L., STASI S., DELL'AQUILA A., CUPERTINO F.: "Robust Control of Vector-Controlled Induction Motor Drives", - ***Proceedings of EPE-PEMC '98 - 8th International Power Electronics & Motion Control Conference***, Prague, Czech Republic, vol. 5, pp. 25-30, 8 - 10 September, 1998.
23. DELL'AQUILA A., LOSPALLUTI S., STASI S., ZANCHETTA P.: "Fuzzy Logic Controlled DC/DC Boost Converter for Wind Power Applications", - ***Proceedings of EPE-PEMC '98 - 8th International Power Electronics & Motion Control Conference***, Prague, Czech Republic, vol. 7, pp. 47-52, 8 - 10 September, 1998.
24. SALVATORE L., STASI S., DELL'AQUILA A., CUPERTINO F.: "Vector Control of Induction Motors by Using EKF and LKF", - ***Proceedings of PEVD '98 - IEE Seventh International Conference on Power Electronics & Variable Speed Drives***, London, UK, pp. 504-509, 21 - 23 September, 1998, ISBN: 0-85296-704-7, DOI: [10.1049/cp:19980578](https://doi.org/10.1049/cp:19980578)
25. STASI S., SALVATORE L., MILELLA F.: "Robust Tracking Control of Robot Manipulators via LKF-Based Estimator", - ***Proceedings of ISIE '99 - IEEE International Symposium on Industrial Electronics***, Bled, Slovenia, vol. 3, pp. 1117-1124, 12 - 16 July, 1999, ISBN: 0-7803-5662-4, DOI: [10.1109/ISIE.1999.796852](https://doi.org/10.1109/ISIE.1999.796852)
26. CUPERTINO F., LATTANZI A., SALVATORE L., STASI S.: "Induction Motor Control in the Low-Speed Range Using EKF- and LKF-Based Algorithms", - ***Proceedings of ISIE '99 - IEEE International Symposium on Industrial Electronics***, Bled, Slovenia, vol. 3, pp. 1244-1249, 12 - 16 July, 1999, ISBN: 0-7803-5662-4, DOI: [10.1109/ISIE.1999.796877](https://doi.org/10.1109/ISIE.1999.796877)
27. SALVATORE L., STASI S., CUPERTINO F.: "The Application of the Wigner-Ville Distribution to Inverter-Fed Induction Motor Fault Detection", - ***Proceedings of SDEMPED '99 - IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives***, Gijon, Spain, pp. 441-446, 1-3 September, 1999.

28. STASI S., SALVATORE L., CUPERTINO F.: "Comparison Between Adaptive Flux Observer- and Extended Kalman Filter-Based Algorithms for Field Oriented Control of Induction Motor Drives", - **Proceedings of EPE'99 - 8th European Conference on Power Electronics and Applications**, Lausanne, Switzerland, 7-9 September, 1999, ISBN: 90-75815-04-2.
29. CUPERTINO F., LATTANZI A., SALVATORE L., STASI S.: "Soft Computation of Induction Motor State Variables using Neural Observer", - **Proceedings of EPE'99 - 8th European Conference on Power Electronics and Applications**, Lausanne, Switzerland, 7-9 September, 1999, ISBN: 90-75815-04-2.
30. CUPERTINO F., DILIBERTO S., SALVATORE L., STASI S.: "A Comparison Between Model-Based Observer and Neural Network for Induction Motor Rotor Flux Estimation", - **Proceedings of ELECTRIMACS'99 - 6th International Conference on Modelling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems**, Lisboa, Portugal, vol. 1, pp. 23-28, 14-16 September, 1999 ISBN: 972-98257-0-X.
31. STASI S., SALVATORE L.: "Design Method of Fuzzy Controllers for Speed and Current Control Loops of DC Motor Drives", - **Proceedings of EPE-PEMC '2000 Kosice - 9th International Conference on Power Electronics and Motion Control**, Kosice, Slovak Republic, vol. 6, pp. 152-156 (CD Rom), 5-7 September, 2000, ISBN: 80-88922-23-2.
32. STASI S., SALVATORE L.: "Design of Four Fuzzy Controllers for Induction Motor Drives", - **Proceedings of 2000 IEEE IAS 35th Annual Meeting - World Conference on Industrial Applications of Electrical Energy**, Roma, Italy, vol. 3, pp. 1619-1624, 8-12 October, 2000, ISBN: 0-7803-6404-X, DOI: [10.1109/IAS.2000.882098](https://doi.org/10.1109/IAS.2000.882098)
33. STASI S., SALVATORE L., CUPERTINO F.: "Improved Rotor Position Estimation for Maximum Torque/Current Control of PMSM Drives", - **Proceedings of EPE 2001 – 9th European Conference on Power Electronics and Applications**, Graz, Austria, pp. 1-8, 27-29 August, 2001, ISBN: 90-75815-06-9.
34. SALVATORE L., STASI S., CUPERTINO F.: "Improved Rotor Speed Estimation Using Two Kalman Filter-Based Algorithms", - **Proceedings of 2001 IEEE IAS 36th Annual Meeting - World Conference on Industrial Applications of Electrical Energy**, Chicago, Illinois U.S.A., vol. 1, pp. 25-32, September 30-October 4, 2001, ISBN: 0-7803-7114-3, DOI: [10.1109/IAS.2001.955402](https://doi.org/10.1109/IAS.2001.955402)
35. STASI S., SALVATORE L., CUPERTINO F.: "Sensorless Control of PM Synchronous Motors Based on LKF Estimation of Rotor Position", - **Proceedings of IECON-2002, 2002 International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, IEEE 28th Annual Conference of the Industrial Electronics Society**, Sevilla, Spain, vol.1, pp. 686-691, November 5-8, 2002, ISBN: 0-7803-7474-6, DOI: [10.1109/IECON.2002.1187590](https://doi.org/10.1109/IECON.2002.1187590)
36. CASCELLA G. L., CUPERTINO F., SALVATORE L., STASI S.: "PMSM Rotor Double-Alignment by PI and Sliding-Mode Controllers", - **Proceedings of IEMDC 2003, IEEE International Electric Machines and Drives Conference**, Madison, Wisconsin, USA, vol. 3, pp. 1741-1747, June 1-4, 2003, ISBN: 0-7803-7817-2, DOI: [10.1109/IEMDC.2003.1210687](https://doi.org/10.1109/IEMDC.2003.1210687)
37. CUPERTINO F., DE VANNA E., SALVATORE L., STASI S.: "Comparison of Spectral Estimation Techniques Applied to Induction Motor Broken Bars Detection", - **Proceedings of SDEMPED 2003, 4th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives**, Atlanta, GA, USA, pp. 129-134, August 24-26, 2003, ISBN: 0-7803-7838-5, DOI: [10.1109/DEMPED.2003.1234560](https://doi.org/10.1109/DEMPED.2003.1234560)
38. CUPERTINO F., MARTORANA G., SALVATORE L., STASI S.: "Diagnostic Startup Test to Detect Induction Motor Broken Bars via Short-Time MUSIC Algorithm Applied to Current Space-Vector", - **Proceedings of EPE 2003 – 10th European Conference on Power Electronics and Applications**, Toulouse, France, pp. 1-8, September 2-4, 2003, ISBN: 90-75815-07-7.
39. CASCELLA G. L., CUPERTINO F., SALVATORE L., SALVATORE N., STASI S.: "Backup Sensorless Control of SPMSM Drives with Sliding-Mode Observer", - **Proceedings of EPE 2003 – 10th European Conference on Power Electronics and Applications**, Toulouse, France, pp. 1-6, September 2-4, 2003, ISBN: 90-75815-07-7.
40. CUPERTINO F., E. DE VANNA, SALVATORE L., STASI S.: "Analysis techniques for detection of IM broken rotor bars after supply disconnection", - **Proceedings of 2003 IEEE IAS 38th Annual Meeting – Industry Applications Conference**, Salt Lake City, U.S.A., vol. 2, pp. 1360-1367, October 12-16, 2003, ISBN: 0-7803-7883-0, DOI: [10.1109/IAS.2003.1257728](https://doi.org/10.1109/IAS.2003.1257728)

41. CUPERTINO F., DE VANNA E., FORCELLA G., SALVATORE L., STASI S.: "Detection of IM Broken Rotor Bars Using MUSIC Pseudo-Spectrum and Pattern Recognition", - ***Proceedings of IECON 2003, 2003 International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation***, Roanoke, Virginia, U.S.A., pp. 2829-2834, November 2-6, 2003, ISBN: 0-7803-7906-3, DOI: [10.1109/IECON.2003.1280696](https://doi.org/10.1109/IECON.2003.1280696)
42. STASI S., SALVATORE L., CUPERTINO F.: "Speed Sensorless Control of PMSM via Linear Kalman Filtering", - ***Proceedings of OPTIM'04, the 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment***, Brasòv, Romania, vol. 3, pp. 21-28, May 20-21, 2004.
43. SALVATORE N., CASCELLA G.L., CASCELLA D., STASI S.: "Improvement of Indirect Rotor Flux Orientation Control of Induction Motors with Skewed Rotor Bars" – ***Proceedings of IECON 2006, the 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society***, Paris, France, pp. 1487-1492, Nov. 6-10, 2006, ISBN: 1-4244-0391-X, ISSN: 1553-572X, DOI: [10.1109/IECON.2006.348064](https://doi.org/10.1109/IECON.2006.348064)
44. NERI F., CASCELLA G. L., SALVATORE N., STASI S.: "An Adaptive Prudent-Daring Evolutionary Algorithm for Noise Handling in On-line PMSM Drive Design", ***Proceedings of IEEE CEC 2007, IEEE Congress on Evolutionary Computation***, Singapore, pp. 584-591, September 25-28, 2007, ISBN: 978-1-4244-1340-9, DOI: [10.1109/CEC.2007.4424523](https://doi.org/10.1109/CEC.2007.4424523)
45. SALVATORE N., CASCELLA G. L., STASI S., CASCELLA D.: "Stator Flux Oriented Sliding Mode Control of Sensorless Induction Motor Drives by Kalman Filter", ***Proceedings of IEEE IECON 2007, the 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society***, Taipei, Taiwan, pp. 956-961, November 5-8, 2007, ISBN: 1-4244-0783-4, ISSN: 1553-572X, DOI: [10.1109/IECON.2007.4459895](https://doi.org/10.1109/IECON.2007.4459895)
46. SALVATORE N., CASCELLA G. L., DELL'AQUILA A., STASI S.: "Stator Flux Oriented Control of Induction Motors using Variable-Saturation Regulators", ***Proceedings of SPEEDAM 2008, the 19th IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion***, Ischia, Italy, pp. 96-100, June 11-13, 2008, ISBN: 978-1-4244-1664-6, DOI: [10.1109/SPEEDHAM.2008.4581106](https://doi.org/10.1109/SPEEDHAM.2008.4581106)
47. SALVATORE N., CASCELLA G. L., STASI S., CASCELLA D.: "Sensorless Stator Flux Oriented Control of IMs using a new Delayed-State KF-based Algorithm", ***Proceedings of PESC 2008, the 39th IEEE Power Electronics Specialists Conference***, Rhodes, Greece, pp. 37-42, June 15-19, 2008, ISBN: 978-1-4244-1667-7, ISSN: 0275-9306, DOI: [10.1109/PESC.2008.4591893](https://doi.org/10.1109/PESC.2008.4591893)
48. SALVATORE N., CASCELLA G. L., CAPONIO A., STASI S., NERI F.: "Optimization of DSKF-based algorithm for Sensorless SFO-SM Control of IMs using Differential Evolution-strategy", ***Proceedings of ICEM 2008, 18th International Conference on Electrical Machines***, Vilamoura, Portugal, Sept. 6-9, 2008, ISBN: 978-1-4244-1735-3, DOI: [10.1109/ICELMACH.2008.4799871](https://doi.org/10.1109/ICELMACH.2008.4799871)
49. CUPERTINO F., GIANGRANDE P., SCARINGI M., STASI S., SALVATORE L.: "Sensorless Control of Linear Tubular Permanent Magnet Synchronous Motors Using Pulsating Signal Injection", ***Proceedings of 2008 IEEE-IAS Industry Applications Society Annual Meeting***, Edmonton, Alberta, Canada, pp. 1-8, October 5-9, 2008, ISBN: 978-1-4244-2278-4, ISSN: 0197-2618, DOI: [10.1109/O8IAS.2008.224](https://doi.org/10.1109/O8IAS.2008.224)
50. SALVATORE N., CASCELLA G. L., CAPONIO A., STASI S., NERI F.: "Differential Evolution Optimization of DSKF Algorithm for Sensorless SFO Control of IM Drives", ***Proceedings of IEEE IECON 2008, the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society***, Orlando, Florida, U.S.A., pp. 1149-1154, November 10-13, 2008, ISBN: 978-1-4244-1766-7, ISSN: 1553-572X, DOI: [10.1109/IECON.2008.4758116](https://doi.org/10.1109/IECON.2008.4758116)
51. GUARINO P., CASCELLA G. L., STASI S., DASSISTI M., CHIMIANTI M.: "New Strategies for Electric Drives Applications in Solar-Powered Airplanes", ***Proceedings of the 17th International Conference on Systems (part of CSCC '13) - WSEAS / NAUN International Conferences***, Rhodes Island, Greece, pp. 27-36, July 16-19, 2013, ISBN: 978-960-474-314-8.
52. GUARINO P., CASCELLA G. L., STASI S., DASSISTI M., CHIMIANTI M.: "Multiobjective Optimization for Electric Drives Design in Solar-Powered Ultralight Aircrafts", ***Proceedings of the 17th International Conference on Systems (part of CSCC '13) - WSEAS / NAUN International Conferences***, Rhodes Island, Greece, pp. 37-43, July 16-19, 2013, ISBN: 978-960-474-314-8.
53. MASTROMAURO R. A., STASI S., GERVASIO F., LISERRE M.: "A Ground Power Unit Based on Paralleled Interleaved Inverters for a More-Electric-Aircraft", ***Proceedings of SPEEDAM 2014 IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion***, Ischia, Italy, pp. 219-224, June 18-20, 2014, ISBN: 978-1-4799-4750-8, DOI: [10.1109/SPEEDAM.2014.6872064](https://doi.org/10.1109/SPEEDAM.2014.6872064)

54. LEUZZI R., LINO P., MAIONE G., STASI S., PADULA F., VISIOLI A.: "Combined Fractional Feedback-Feedforward Controller Design for Electrical Drives", *Proceedings of ICFDA 2014 IEEE International Conference on Fractional Differentiation and its Applications*, Catania, Italy, pp. 1-6, June 23-25, 2014, ISBN: 978-1-4799-2590-2, DOI: [10.1109/ICFDA.2014.6967380](https://doi.org/10.1109/ICFDA.2014.6967380)
55. ROSA A. MASTROMAURO, SANTE PUGLIESE, SILVIO STASI: "An Advanced Active Rectifier based on the Single-Star Bridge Cells Modular Multilevel Cascade Converter for More-Electric-Aircrafts Applications", *Proceedings of ESARS 2015 – IEEE 3rd International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles*, Aachen, Germany, pp. 1-6, March 3-5, 2015, ISBN: 978-1-4799-7399-6, DOI: [10.1109/ESARS.2015.7101421](https://doi.org/10.1109/ESARS.2015.7101421)
56. ROSA A. MASTROMAURO, MARIA C. POLISENO, SANTE PUGLIESE, FRANCESCO CUPERTINO, SILVIO STASI: "SiC MOSFET Dual Active Bridge Converter for Harsh Environment Applications in a More-Electric-Aircraft", *Proceedings of ESARS 2015 – IEEE 3rd International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles*, Aachen, Germany, pp. 1-6, March 3-5, 2015, ISBN: 978-1-4799-7399-6, DOI: [10.1109/ESARS.2015.7101427](https://doi.org/10.1109/ESARS.2015.7101427)
57. ROSA A. MASTROMAURO, SANTE PUGLIESE, DOMENICO RICCHIUTO, SILVIO STASI, MARCO LISERRE: "DC Multibus based on a Single-Star Bridge Cells Modular Multilevel Cascade Converter for DC Smart Grids", *Proceedings of ICCEP 2015 – IEEE 5th International Conference on Clean Electrical Power (Renewable Energy Resources Impact)*, Taormina, Italy, pp. 61-66, June 16-18, 2015, ISBN: 978-1-4799-8704-7, DOI: [10.1109/ICCEP.2015.7177600](https://doi.org/10.1109/ICCEP.2015.7177600)
58. SANTE PUGLIESE, ROSA A. MASTROMAURO, SILVIO STASI: "Simplified Feedback Linearization Control of a Single-Phase Photovoltaic NPC Converter in Direct-Quadrature Rotating Reference Frame", *Proceedings of ICRERA 2015 – IEEE 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications*, Palermo, Italy, pp. 1369-1375, November 22-25, 2015, ISBN: 978-1-4799-9981-1, DOI: [10.1109/ICRERA.2015.7418632](https://doi.org/10.1109/ICRERA.2015.7418632)
59. F. A. GERVASIO, E. BUENO, R. A. MASTROMAURO, M. LISERRE, S. STASI: "Voltage Control of Microgrid Systems Based on 3L-NPC Inverters with LCL-Filter in Islanding Operation", *Proceedings of ICRERA 2015 – IEEE 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications*, Palermo, Italy, pp. 827-832, November 22-25, 2015, ISBN: 978-1-4799-9981-1, DOI: [10.1109/ICRERA.2015.7418527](https://doi.org/10.1109/ICRERA.2015.7418527)
60. R. A. MASTROMAURO, S. PUGLIESE, S. STASI: "Universal Operation of a Distributed Power Generation System Based on the Power Converter Control", *Proceedings of EEEIC 2016 – 16 IEEE International Conference on Environment & Electrical Engineering*, Florence, Italy, pp. 1-6, June 07-10, 2016, ISBN: 978-1-5090-2320-2, DOI: [10.1109/EEEIC.2016.7555740](https://doi.org/10.1109/EEEIC.2016.7555740)
61. S. PUGLIESE, R. A. MASTROMAURO, F. A. GERVASIO, S. STASI: "Performance comparison of simplified feedback linearization control with classical dual loop control for single-phase grid-connected inverters", *Proceedings of IEEE IECON 2016, the 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, Florence, Italy, pp. 6621-6626, October 23-26, 2016, ISBN: 978-1-5090-3474-1 DOI: [10.1109/IECON.2016.7793622](https://doi.org/10.1109/IECON.2016.7793622)
62. P. LINO, G. MAIONE, N. SALVATORE, S. STASI: "Fractional-order PI control of PMSM drives in nested loops", *Proceedings of ICFDA 2016 – IEEE International Conference on Fractional Differentiation and its Applications*, Novi Sad, Serbia, pp. 333-342, July 18-20, 2016.
63. S. PUGLIESE, R. A. MASTROMAURO, S. STASI: "270V/28V Wide Bandgap Device-Based DAB Converter for More-Electric-Aircrafts: feasibility and optimization", *Proceedings of ESARS-ITEC 2016 – IEEE 4th International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference*, Toulouse, France, pp. 1-6, November 2-4, 2016, ISBN: 978-1-5090-0814-8, DOI: [10.1109/ESARS-ITEC.2016.7841437](https://doi.org/10.1109/ESARS-ITEC.2016.7841437)

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI SU ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI

64. DELL'AQUILA A., LOVECCHIO F. S., SALVATORE L., STASI S.: "Influenza della Variazione dei Parametri sulla Stima dello Stato nei Motori Asincroni Mediante Filtro di Kalman Esteso" - *Atti del 5° Convegno Annuale ANAE*, Bressanone, 7-8 Marzo 1994.
65. SALVATORE L., STASI S.: "Controllo di Posizione di un Azionamento con PMSM Mediante un Compensatore Basato sulla Logica Fuzzy" - *Atti del 39° Convegno Annuale Anipla - Automazione '95*, Valenzano (Bari), Vol. 3, pp. 161-168, 8-10 Novembre, 1995.
66. DELL'AQUILA A., PAPA S., SALVATORE L., STASI S.: "Stima dello Stato e dei Parametri di un Motore Asincrono mediante il Filtro di Kalman Ritardato", - *Atti del 7° Convegno Annuale ANAE*, Bressanone, pp. 1-10, 11-12 Marzo, 1996.
67. DELL'AQUILA A., SALVATORE L., STASI S.: "Controllo Fuzzy di Motori ad Induzione con Orientamento di Campo Basato sul Filtro di Kalman", - *Atti del VIII Convegno Annuale ANAE*, Bressanone (BZ), pp. 1-13, 10-12 Marzo, 1997.
68. SALVATORE L., STASI S.: "Position Trajectory Tracking of Robot Manipulators Via Fuzzy Controller", - *Proceedings of 2-nd Italian Workshop on Fuzzy Logic WILF '97*, Bari, Italy, pp. 1-6, 19-20 March, 1997.
69. CUPERTINO F., SALVATORE L., STASI S.: "Stimatore Neurale dello Stato di un Motore ad Induzione", - *Atti del I Convegno Nazionale ANAE*, Rimini, pp. 61-69, 29-30 ottobre, 1998.
70. SALVATORE L., STASI S., CUPERTINO F., IMPIOMBATO ANDREANI F.: "Controllo Sensorless di Motori per Applicazioni di Domotica", - *Atti del XII Convegno Annuale ANAE*, Bressanone (BZ), pp. 1-16, 26-28 Marzo, 2001.
71. SILVIO STASI, FRANCESCO CUPERTINO, ROSA ANNA MASTROMAURO, MARIA CONCETTA POLISENO, FRANCESCO ANTONIO GERVASIO, SANTE PUGLIESE: "Ambition Power: Design and Construction of Si- and SiC-Based Power Converters Demonstrators for Aircraft, Automotive, Industrial and Photovoltaic Applications", - *Proceedings of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, Bari, Italy, pp. 287-297, 3rd-5th December, 2014, ISBN: 978-88-492-2964-6.
72. FRANCESCO CUPERTINO, DAVID NASO, SILVIO STASI, BIAGIO TURCHIANO, ALESSANDRA GUAGNANO, MARCO PALMIERI, MARIA POLISENO, ANTONIO ALTOMARE: "MALET - Medium Altitude Long Endurance Tactical: Electric turbo compound for aeronautics", - *Proceedings of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, Bari, Italy, pp. 187-195, 3rd-5th December, 2014, ISBN: 978-88-492-2964-6.
73. MICHELE ANTONIO TROVATO, FRANCESCO CUPERTINO, ENRICO ELIO DE TUGLIE, MARIA DICORATO, DAVID NASO, SILVIO STASI, BIAGIO TURCHIANO, GIUSEPPE CAFARO, ALESSIA CAGNANO, GIUSEPPE FORTE, ROSA ANNA MASTROMAURO, SERGIO CAMPOREALE, PIETRO DE PALMA, BERNARDO FORTUNATO, GIUSEPPE PASCAZIO, MARCO TORRESI, GIOVANNI CARAMIA, SERGIO RANALDO, ANTONIO FELICE PETRILLO, MICHELE MOSSA, DANIELA MALCANGIO, MOULDI BEN MEFTAH, MARIA FRANCESCA BRUNO, FRANCESCA DE SERIO, GIOVANNI FANELLI, VALENTINO GRATTON, GIUSEPPE INTRANUOVO, MARINO LATTARULI, MATTEO GIANLUCA MOLFETTA, PANTALEO PAPAGNI, LUIGI PRATOLA, GIUSEPPE LUCIANO ROMANAZZI, ALESSANDRA SAPONIERI: "Project PONa3_00372 'Innovative Processes for Energy Conversion – PrInCE' ", - *Proceedings of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, Bari, Italy, pp. 527-537, 3rd-5th December, 2014, ISBN: 978-88-492-2964-6.
74. G. ABBATANTUONO, G. ACCIANI, F. ADAMO, V. AMORUSO, F. ATTIVISSIMO, G. BOGGIA, M. BRONZINI, S. BRUNO, L. CARNIMEO, M. CARPENTIERI, G.E CAVONE, P. CAMARDA, G. COFANO, A. COVITTI, A. DELL'AQUILA, G. DELLINO, D. DE SANTIS, A. DI NISIO, E. DI SCIASCIO, L. A. GRIECO, S. LAMONACA, M. LA SCALA, G. LOSETO, S. MASCOLO, R. A. MASTROMAURO, C. MELONI, A. NASCHETTI, G. PIRO, M. RUTA, N. SALVATORE, M. SAVINO, R. SBRIZZAI, F. SCIOSCIA, M. SPADAVECCHIA, S. STASI, U. STECCHI, D. STRICCOLI, A. TROTTA, S. VERGURA: "Findings from the RES NOVAE Project: new scenarios, devices and applications for smart grids and active distribution grids", - *Proceedings of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, Bari, Italy, pp. 253-263, 3rd-5th December, 2014, ISBN: 978-88-492-2964-6.

75. PAPPALETTERE C; DE PALMA P; PASCAZIO G; DE TULLIO M; CAMPOREALE S; DAMBROSIO L; FORTUNATO B; TORRESI M; FORNARELLI F; CARBONE G; AFFERRANTE L; BOTTIGLIONE F; MANTRIOTA G; FOGLIA MM; DEMELIO G; CIAVARELLA M; LAMBERTI L; B OCCACCIO A; LUDOVICO AD; CSMPANELLI SL; DE FILIPPIS LAC; TRICARICO L; PALUMBO G; SORGENTE D; SCINTILLA LD; GALANTUCCI LM; PERCOCO G; LAVECCHIA F; CASAVOLA C; NASO N; LINO P; MAIONE G; STASI S; TURCHIANO B; CUPERTINO F: "Advanced technologies for reduction of polluting emissions, fuel consumption and operating costs of Heavy Duty engines, INNOVHEAD", - Proceedings of the 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, Bari, Italy, pp. 253-263, 3rd-5th December, 2014, ISBN: 978-88-492-2964-6.

RAPPORTI INTERNI (SERIE SCIENTIFICA)

76. SALVATORE L., SHENG W., STASI S.: "Spectral Time-Frequency Analysis of Inverter-Fed AC Motors via Wigner-Ville Distribution" - Rapporto interno n° 6/92/S del D.E.E. del Politecnico di Bari, Bari, pp. 1-37, 15 giugno 1992.
77. CUPERTINO F., SALVATORE L., STASI S.: "Speed Sensorless Vector Control of Induction Motor Drives Using EKF- and LKF-Based Algorithms", - Rapporto interno n° 21/99/S del D.E.E. del Politecnico di Bari, Bari, 30 luglio 1999.

RAPPORTI INTERNI (SERIE DIDATTICA)

78. SALVATORE L., SPINELLI G., STASI S.: "Determinazione delle grandezze e delle curve caratteristiche di un trasformatore trifase" - Rapporto interno n° 1/98/D del D.E.E. del Politecnico di Bari, Bari, 12 gennaio 1998.
79. SALVATORE L., SPINELLI G., STASI S.: "Determinazione delle grandezze e delle curve caratteristiche di un alternatore trifase" - Rapporto interno n° 2/98/D del D.E.E. del Politecnico di Bari, Bari, 12 gennaio 1998.
80. SALVATORE L., SPINELLI G., STASI S.: "Determinazione delle grandezze e delle curve caratteristiche di un motore asincrono trifase" - Rapporto interno n° 3/98/D del D.E.E. del Politecnico di Bari, Bari, 12 gennaio 1998.

TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

81. STASI S.: "Identificazione dei Parametri di Azionamenti Elettrici con Motori in Corrente Alternata" - Tesi di Dottorato di Ricerca, 14 Settembre 1993.

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Data di nascita

PASQUALE MAURELLI

20 OTTOBRE 1965

TITOLI E QUALIFICHE

ABILITATO all'esercizio della professione di Ingegnere e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n. 4606

sez. A settore CIVILE AMBIENTALE, INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

ABILITATO alla **Certificazione Prevenzione Incendi** (Legge 818/84)

ABILITATO alla **Certificazione Collaudo Statico** (Legge 1086/71)

ABILITATO alla **Mediazione Civile e Commerciale** (D.Lgs 28/2010 e D.M. 180/210)

ISCRITTO al **Ruolo Nazionale dei Periti assicurativi IVASS** - Roma al n°. P000007642.

ISCRITTO all'**Albo dei C.T.U.** presso il Tribunale Civile di Bari

ISCRITTO all'**Albo dei Periti** presso il Tribunale Penale di Bari e negli elenchi speciali delle Procure di Trani e Benevento.

COMPONENTE ESPERTO in materia di **Urbanistica ed Edilizia** della Commissione Provincia Espropri di Bari con decreto n. 623 del 20.09.2013 del Presidente della Giunta Regionale

CONSIGLIERE DI DISCIPLINA dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, giusto decreto n. 98 del 05.12.2013 del Presidente del Tribunale di Bari.

COMPONENTE DEL GRUPPO DI LAVORO della **Commissione Ingegneria Forense** istituita presso il CNI (Consiglio Nazionale degli Ingegneri) a Roma

OPERATORE TERMOGRAFICO, addetto alle prove non distruttive **qualificato al livello 2**, in conformità alle norme UNI EN ISO 9712:2012 nel metodo termografia infrarossa

ESPERIENZE PROFESSIONALI

STUDIO TECNICO MAURELLI

Dal 2005 Svolgo in prevalenza attività di PERITO, C.T.U. e C.T.P. In qualità di perito, C.T.U. e C.T.P. mi sono occupato tra l'altro, nel corso degli anni, nell'ambito di procedimenti civili e penali di:

- ✚ **edilizia e urbanistica** nell'ambito di procedimenti afferenti a: *diritti reali, danni alla proprietà (lesioni, danni a fabbricati) espropriazioni, indennità di occupazione temporanea, pratiche concessorie, agibilità/abitabilità, appalti pubblici e privati, contenziosi in ambito condominiale, divisioni ereditarie;*
- ✚ **stime di immobili**, *complessi industriali, aziende, macchinari ed impianti nell'ambito di procedure concorsuali, fallimentari, esecutive, divisioni societarie, divisione ereditarie con formazione di quote, revocatorie fallimentari;*
- ✚ **infortunistica stradale** nell'ambito di *sinistri complessi per la ricostruzione cinematica e dinamica del sinistro; stime dei danni da RCA, perizie ergono-metriche, perizie su mezzi speciali;*
- ✚ **trascrizione** di intercettazioni telefoniche ed ambientali

Opero come Perito e CTU nei Tribunali e Procure di Bari, Trani, Foggia, Brindisi, Matera, Benevento.

Collaboro con la SSM (Scuola Superiore della Magistratura) su attività formative a livello nazionale in qualità di relatore unitamente a Magistrati del Foro di Matera e di Bari e sono relatore in vari convegni e seminari su

materie legate all'estimo immobiliare ed infortunistica stradale.

Sono membro della Commissione Giuridica dell'Automobil Club Italia (ACI)

Fiduciario del Gruppo Assicurativo Unipol, opero come *perito sinistri complessi, ricostruttore cinematografico, esperto in perizie ergonomiche, perito su veicoli industriali e speciali.*

Fiduciario del Gruppo Assicurativo SARA, opero come *perito rami elementari* svolgendo perizie su: corpi veicoli terrestri, furto, incendio ed elementi naturali, cedimento del terreno, danni causati da grandine o gelo o altro evento naturale, responsabilità civile autoveicoli terrestri, ogni responsabilità risultante dall'uso di autoveicoli terrestri

Collaboro con **primarie compagnie assicurative** in qualità di professionista esterno per incarichi di **arbitrato e come C.T.P.**

CAMERA DI COMMERCIO,
INDUSTRIA, ARTIGIANATO e
AGRICOLTURA di BARI

2004 - 2005 Ottengo l'iscrizione al ruolo **Agenti e rappresentanti di commercio**, di cui alla Legge n. 204/1984, al n.° 17007.

In data 13.04.2005 ottengo l'iscrizione con la qualifica di **Piccolo imprenditore** (sez. speciale) con il numero REA 472566. Inizio l'attività di rappresentanza di apparecchiature e impianti elettromedicali, occupandomi - tra l'altro - della *progettazione e realizzazione di impianti di trattamento acque per uso emodialitico*, collaborando con una primaria azienda del settore. Ho realizzato e curato l'installazione di importanti impianti in ospedali pugliesi e nazionali. Tale attività è a tutt'oggi in corso.

MERCK – SERONO INDUSTRIA
FARMACEUTICA spa

2001 - 2004 Supply Chain & Operation Director: ho avuto la responsabilità di *magazzini, trasporti, customer service, outsourcing, fatturazione, acquisti, pianificazione, confezionamento assemblaggio device, ingegneria & maintenance*, gestendo un gruppo di lavoro fino a 40 unità. Principali obiettivi del ruolo: miglioramento performance e qualità, contenimento e riduzione dei costi, formazione e sviluppo risorse, lancio di nuovi prodotti, ottimizzazione del servizio alla clientela nei vari mercati (Italia ed estero) adeguamento degli impianti/macchinari in accordo allo stato dell'arte, sicurezza ed igiene ambientale.

Sono stato **project leader** di un investimento pari a 6 milioni di euro per la realizzazione di una nuova linea di confezionamento e magazzino nello stabilimento produttivo di Bari. Ho introdotto processi e strumenti innovativi in ambito di logistica distributiva per i prodotti da trasportare a temperatura controllata (2-8 °C), maturando significative esperienze nel settore del trasporto merci nazionale ed internazionale. Il mio contributo si è realizzato in contesti di mercato molto competitivi, con l'assunzione di deleghe di responsabilità sul conto economico, sui risultati e con responsabilità di gestione della struttura nei momenti di compressione.

Ho gestito con successo progetti internazionali, tra i quali l'implementazione di sistemi ERP in contesti complessi.

Ho lavorato anche all'estero (Svizzera) per periodi brevi e frequenti.

1995 - 2001 Materials Manager: gestendo la struttura dipendente (15 unità) assicuravo *l'acquisto di materie prime strategiche, materiali ausiliari e di consumo nonché il corretto svolgimento dei loro processi di gestione, garantendo la programmazione della produzione* sulla base degli ordini ricevuti e dei relativi termini di consegna.

Ero inoltre responsabile della gestione del sistema MRP I-II e della distribuzione primaria del prodotto finito e semilavorato; riportavo funzionalmente al Supply Chain Director Corporate a Ginevra.

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI
BARI

1995 - 1996 Mi iscrivo all'**Albo dei CTU** presso il Tribunale Civile di Bari, iniziando subito ad espletare i primi incarichi di CTU.

A maggio del 1996 ottengo la iscrizione all'**Albo dei Periti** presso il Tribunale Penale di Bari. Successivamente mi iscrivo negli **elenchi speciali della Procura** presso il Tribunale di Trani. Inizio l'attività di perito.

FIAT spa

1994 - 1995 Responsabile servizi tecnici/revisione motori: ho gestito un organico di 15 unità distribuite nelle aree di *programmazione e controllo avanzamento, procurement, magazzino e spedizioni, outsourcing*, assicurando la corretta gestione delle commesse nel rispetto dei vincoli di tempo stabiliti. L'attività lavorativa si svolgeva in prevalenza a Brindisi, ma prevedeva continue trasferte nelle sede centrale di Torino, dove ho curato alcuni Technology Transfert di linee di revisione.

1992 - 1993 Ingegnere di processo: presso lo stabilimento Revisione Motori Aeronautici di Brindisi - Servizi Tecnici, avevo il compito di *predisporre gli interventi manutentivi da apportare ai motori, stilando il programma per l'officina* e provvedendo ad ottenere il rilascio delle autorizzazioni da parte dell'autorità militare. Al tempo stesso avevo il compito di *ottimizzare i cicli di lavorazione* con l'obiettivo di ridurre i tempi di lavorazione; mi sono occupato di tempi e metodi eseguendo rilevazioni in campo e stilando cicli di lavoro.

STUDIO TECNICO MAURELLI

1992 - Inizio dell'attività da libero professionista Nasce a Bari lo Studio Tecnico Maurelli, di cui sono fondatore e titolare a tutt'oggi.

Lo studio opera su tutta la Puglia ed ha sedi secondarie a Roma e Lecce.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
POLITECNICO DI BARI

1992 Conseguo la **laurea in Ingegneria Meccanica** presso il Politecnico di Bari, con votazione 108/110.

1991-1992 Collaboro a un **progetto di ricerca** nell'ambito dei sistemi di movimentazione automatica (AGV) in centri di lavoro flessibile (FMS), con il Politecnico di Bari e la Mandelli s.p.a. di Piacenza

ENEL SPA

1990 Vincitore di borsa di studio. Da laureando, ho soggiornato per brevi periodi a Scorzè (VE) e Piacenza, visitando impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica ed affrontando tematiche legate alla produzione e distribuzione dell'energia elettrica.

Titoli di studio post laurea
(dottorati di ricerca, master,
specializzazioni, corsi di perfe-
zionamento)

2013: Abilitazione come operatore per **CND 13FI00853PO4**, addetto alle prove non distruttive **qualificato al livello 2**, in conformità alle norme UNI EN ISO 9712:2012 nel metodo termografia infrarossa

2011: Corso **La ricostruzione del Sinistro Stradale**, presso il CESTAR (Centro Studi Auto Riparazioni) di Milano

2009: Seminario di aggiornamento tecnico **La certificazione energetica degli edifici secondo le nuove linee guida**, Dario Flaccovio/Ing. Fazio

2008: I° Corso di Alta formazione CISEM (Centro Italiano Studi Economia Meridionale) **La valutazione Immobiliare alla luce degli standard Internazionali**

UNIVERSUS
TECNOPOLIS
IFOA
GALGANO FORMAZIONE
CESTAR
CISEM
FLACCOVIO
ISVOR

FIAT
POLITECNICO DI BARI
UNIVERSITÀ DI BARI

Corsi e seminari in campo **peritale assicurativo**

Corsi di specializzazione CIM: *Project.Management - Sales and Operations Planning/Demand Planning - MRP II successful implementation - GMP & GDP - Stock Management - Problem Solving - Cold Chain and Supply Chain Purchasing - Customer Care - Risk Management Finance*

Scuola quadri e dirigenti FIAT al Marentino (ISVOR), sei mesi a Torino