

Curriculum Vitae

Nato a Fabriano il 24.03.1979, Maturità Classica nel 1998 (60/60), Laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano nel 2003 (95/100), nel 2007 consegue il titolo di Dottorato in Ingegneria Elettrica (con Lode) presso lo stesso ateneo.

Nell'ambito della sua formazione partecipa a numerosi corsi di livello internazionale fra cui Computational Electromagnetics in Packaging, Interconnects, and Printed Circuit Board Design (Prof.Omar Ramahi, University of Maryland), Computational EM for antenna analysis, della European School of Antennas presso il Politecnico di Torino, "Data and Models in Engineering, Science and Business" (Prof. F. D. Morgan presso il MIT di Boston), "Evolutionary Computation in Finance and Economics" (TUS, Singapore) ed altri corsi su Project Management, Proprietà Intellettuale e Trasferimento Tecnologico tenuti presso l'Università Statale di Milano, l'Università Milano Bicocca e il MiP-Politecnico di Milano. Dall'anno accademico 2002-2003 svolge regolare attività didattica per conto del Dipartimento di Elettrotecnica, e dall'a. 2008-2009 per il neonato Dipartimento di Energia dello stesso ateneo. Dall'anno 2001 è impegnato in attività di ricerca teorica e sperimentale, dedicandosi allo studio e allo sviluppo di innovativi metodi di ottimizzazione di tipo evolutivonistico.

Nel 2004 riceve il Premio Young Scientist Award per la presentazione dell'articolo "Genetical Swarm Optimization: A New Hybrid Evolutionary Algorithm For Electromagnetics". Nel 2005 è eletto Rappresentante dei Dottorandi della Scuola di Dottorato in Ingegneria Elettrica presso il Dipartimento di Elettrotecnica del Politecnico di Milano

A partire dal 2005 e per tutto il 2006 svolge una collaborazione con la University of Queensland (Brisbane, Australia) sul tema delle reti di monitoraggio ambientale. Il progetto di ricerca si è concluso con la realizzazione di un prototipo di una rete di sensori attualmente impiegato per applicazioni di monitoraggio sulla Barriera Corallina. Nell'ambito dei progetti di ricerca del VII Programma Quadro dell'Unione Europea ha partecipato e partecipa a diversi progetti in particolare riguardanti le tematiche di ICT, Aeronautics ed Energy efficiency (FutureSME-FP7-NMP-2007-LARGE-1, SKYMEDIA FP7-ICT-2009-4, Acheon-FP7-AAT-2012-RTD-L0).

Nel 2008 viene premiato fra oltre cento ricercatori lombardi con una borsa di studio dalla Provincia di Milano per un progetto di supporto alla specializzazione di giovani ricercatori per svolgere un'attività di valorizzazione della ricerca e di trasferimento tecnologico presso un paese estero, svolto poi presso l'istituto europeo EBN di Brussels (Belgio). Dallo stesso anno si interessa di tematiche di energy harvesting, tecnologie rinnovabili, ed energy forecasting.

Dal 2004 è autore e co-autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste, atti di conferenze internazionali e contributi di libro, e dallo stesso anno è membro delle società IEEE, CIS, SPIE ed è Presidente giovani dell' AEIT.

E' attualmente Ricercatore in ruolo presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano e titolare del Corso di Elettrotecnica per gli Allievi ingegneri della Produzione Industriale presso il Polo Territoriale di Lecco dello stesso ateneo.

PUBBLICAZIONI

Pedro Antonio, Francesco Grimaccia, Marco Mussetta (2012). Architecture and Methods for Innovative Heterogeneous Wireless Sensor Network Applications. REMOTE SENSING, vol. 4, p. 1146-1161.

Mikhail Simonov, Marco Mussetta, Francesco Grimaccia, Sonia Leva, Riccardo E. Zich (2012). Artificial intelligence forecast of PV plant production for integration in smart energy systems. INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 7, p. 3454-3460, ISSN: 1827-6660.

2012 - Contributo in Atti di convegno Andrea Prisi, F. Grimaccia, M. Mussetta, R.E. Zich (2012). An Evolutionary Optimized Device for Energy Harvesting from Traffic. In: Proceedings of IEEE CEC 2012, p. 3017-3022, Piscataway, NJ:IEEE, ISBN: 9781467315081, Brisbane, QLD, 10-15 June 2012, doi: 10.1109/CEC.2012.6252935.

Alberto Dolara, Francesco Grimaccia, Sonia Leva, Marco Mussetta, Roberto Faranda, Moris Gualdoni (2012). Performance Analysis of a Single-Axis Tracking PV System. IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, vol. 2, p. 524-531, ISSN: 2156-3381, doi: 10.1109/JPHOTOV.2012.2202876.

Andrea Prisi, Francesco Grimaccia, Marco Mussetta, Riccardo E. Zich (2012). Novel Speed Bumps Design and Optimization for Vehicles' Energy Recovery in Smart Cities. ENERGIES, vol. 2012, p. 4624-4642, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5114624.

F. Grimaccia, M. Mussetta, R.E. Zich (2011). Neuro-fuzzy predictive model for PV energy production based on weather forecast. In: - Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Taipei, Taiwan, 27-30 June 2011, p. 2454-2457, Piscataway, NJ:IEEE, ISBN: 9781424473168, doi: 10.1109/FUZZY.2011.6007687.

M. Veri, A. Campi, R. Sufritti, F. Grimaccia, P. Sinogas, O. Guye, C. Pappin, T. Michalareus, L. Gazdag, I. Rakkolainen (2011). SkyMedia - UAV-based capturing of HD/3D content with WSN augmentation for immersive media experiences. In: 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO, p. 1-6, IEEE, ISBN: 9781612843483, ISSN: 1945-7871, Barcelona, 11-15 Luglio 2011, doi: 10.1109/ICME.2011.6012133.

D. Caputo, F. Grimaccia, M. Mussetta, R. E. Zich (2010). Genetical Swarm Optimization of Multihop Routes in Wireless Sensor Networks. APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING, vol. 2010, p. 1-14, ISSN: 1687-9724, doi: 10.1155/2010/522943.

R. W. JOHNSTONE, D. CAPUTO, U. CELLA, A. GANDELLI, C. ALIPI, F. GRIMACCIA, N. HARTOS, R. E. ZICH (2008). Smart Environmental Measurement & Analysis Technologies (SEMAT): Wireless sensor networks in the marine environment. In: SENSEI and ISSNIP, ICT Mobile Summit 2008, Stockholm, 9 June 2008, p. 1-17.

A. Gandelli, F. Grimaccia, M. Mussetta, P. Pirinoli, R. Zich (2006). Genetical Swarm Optimization: an Evolutionary Algorithm for Antenna Design. AUTOMATIKA, vol. 47, p. 105-112, ISSN: 0005-1144.