



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Antonio Ometto Curriculum scientifico

(Aggiornato il 18/09/2018)

Si è laureato in Ingegneria Elettrotecnica nell'a.a. 1985/86 presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Nel 1986 è risultato vincitore della Borsa di Studio per il perfezionamento di ingegneri all'estero della Fondazione F. Filauro con conseguente permanenza a Sheffield (UK) nell'anno 1987, dove ha collaborato con il prof. M. McCormick dell'Università di Sheffield. Dal 1990 al 2002 è stato ricercatore del settore scientifico disciplinare ING-IND/32 presso l'Università dell'Aquila. Nel 1993 è stato a Madison, Wisconsin (USA), dove ha collaborato con il Prof. T. Lipo dell'Università del Wisconsin. Dal 2002 è Professore Associato presso l'Università dell'Aquila, S.S.D. ING-IND/32, dove ha tenuto corsi di macchine elettriche, elettronica di potenza, attuatori elettrici e di sistemi elettrici per la mobilità.

L'attività scientifica riguarda le seguenti linee di ricerca:

- perdite nelle macchine elettriche;
- comportamento delle macchine elettriche in presenza di guasti;
- convertitori statici ad elevato fattore di potenza (PFC);
- convertitori statici per azionamenti elettrici;
- ripple di coppia dei motori asincroni in presenza di armoniche e di sub-armoniche della tensione di alimentazione;
- modellistica e controllo di motori lineari;
- applicazioni automotive delle celle a combustibile.

Articoli recenti

A. Di Pasquale, E. Fiorucci, A. Ometto, N. Rotondale " Frequency Characterization of Cast-Resin Transformers" Proceedings of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Sorrento, Italy June 20-22, 2012

E. Fiorucci, G. Bucci, A. Ometto, A. Ragonese, F.D'Innocenzo, A. Genovese "An automatic test system for the characterization of quick charging stations for electric vehicles" Proceedings of 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn Benevento, Italy, September 15-17, 2014, pag. 455-460 ISBN-14: 978-92-990073-2-7

Ciancetta F., Ometto A., Rotondale A., Rotondale N., D'Ovidio G., Masciovecchio C. "Analysis of flywheel-fuel cell system for mini electrical bus during an urban route" Proceedings of Speedam 2016, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Capri, Italy 2016

Ciancetta F., Ometto A., Rotondale A., D'Ovidio G., Masciovecchio C., Dannier A. "Energy Storage System Comparison for mini electrical Bus" Proceedings of Speedam 2016, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Capri, Italy 2016

D'Ovidio G., Masciovecchio C., Ometto A., Rotondale A., Villani M. "Drive cycle effects on hydrogen city bus consumption" Proceedings of the 20th Transport Means International Conference - Vol. 1, pp 80-83, ISSN 1822-296X (print), ISSN 2351-7034 (online) Kaunas University of Technology, Juodkrante, Lithuania Oct. 2016

Bucci, G., Ciancetta F., Fiorucci, E., Ometto A. "Uncertainty issues in direct and indirect efficiency determination for three-phase induction motors: remarks about the IEC 60034-2-1 standard", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, DOI: 10.1109/TIM.2016.2599459 Early access

Bucci G, Ciancetta F., Fiorucci E., Ometto A., "Survey about Classical and Innovative Definitions of the Power Quantities Under Nonsinusoidal Conditions", International Journal of Emerging Electric Power Systems, Volume 18, Issue 3, Jun 2017.