



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Mansueto Rossi

Qualifica: Ricercatore Confermato, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/31

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2042

Mobile: +39 380 4399525

Fax: +39 010 353 2040

E-mail: mansueto.rossi@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Elettrotecnica

Breve Curriculum Vitae

Nato a Savona il 10 aprile 1974. Laureato in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Genova nel 2000. Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica nel 2004. Dal 2008 Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova.

Nei recenti anni accademici, è stato titolare degli insegnamenti di:

- Elettrotecnica
- Sistemi elettrici ed elettronici
- Modulo di elettrotecnica (corso di elettrotecnica ed elettronica)

nell'ambito del corso di studi in Ingegneria Meccanica (sede di La Spezia).

L'attività scientifica di Mansueto Rossi è attualmente rivolta ai seguenti settori:

- Modelli del fenomeno del fulmine, identificazione dei relativi parametri e calcolo dei campi irradiati dal fulmine;
- Metodiche per l'analisi delle linee di trasmissione e dei disturbi indotti sulle medesime da fulminazioni;
- Integrazione di fonti rinnovabili e distribuite nella rete elettrica;
- Microreti.

Dal 2012 ha collaborato al progetto RESILIENT - coupling Renewable, Storage and ICTs, for Low carbon Intelligent Energy maNagementT at district level, attivato con l'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro; il progetto si è concluso nel 2016. Dal 2013 collabora al progetto di ricerca OPTIMUS - OPTIMising the energy USE in cities with smart decision support systems, attivato con l'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro.

Pubblicazioni significative

1. F. Delfino, P. Girdinio, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, "Time-domain implementation of Cooray-Rubinstein formula via convolution integral and rational approximation", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 53, no. 3, pp. 755-763, August 2011, doi: 10.1109/TEMC.2011.2107325.
 2. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, A. Shoory, F. Rachidi, "Lightning electromagnetic radiation over a stratified conducting ground – Part I: formulation and numerical evaluation of the electromagnetic fields", Journal of Geophysical Research, vol. 116, D04101, doi:10.1029/2010JD015077, 2011.
 3. A. Shoory, F. Rachidi, F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, "Lightning electromagnetic radiation over a stratified conducting ground – Part II: validity of simplified approaches", Journal of Geophysical Research, vol. 116, D11115, doi:10.1029/2010JD015078, 2011.
 4. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, "Prony Series Representation for the Lightning Channel Base Current," Electromagnetic Compatibility, IEEE Transactions on, vol.54, no.2, pp.308,315, April 2012 doi: 10.1109/TEMC.2011.2161636
 5. M. Brignone, F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, S.V. Tkachenko, "An Effective Approach for High-Frequency Electromagnetic Field-to-Line Coupling Analysis Based on Regularization Techniques," Electromagnetic Compatibility, IEEE Transactions on, vol.54, no.6, pp.1289,1297, December 2012 doi: 10.1109/TEMC.2012.2200297
 6. S. Bracco, F. Delfino, F. Pampararo, M. Robba, M. Rossi, "The Smart Polygeneration Microgrid test-bed facility of Savona University Campus: the overall system, the technologies and the research challenges", Renewable and Sustainable Energy Reviews, v. 18, p. 442-459, 2013
 7. S. Bracco, F. Delfino, F. Pampararo, M. Robba, M. Rossi, "A mathematical model for the optimal operation of the University of Genoa Smart Polygeneration Microgrid: Evaluation of technical, economic and environmental performance indicators", Energy, 64, pp. 912-922, 2014
 8. S. Bracco, F. Delfino, F. Pampararo, M. Robba, M. Rossi "A dynamic optimization-based architecture for polygeneration microgrids with tri-generation, renewables, storage systems and electrical vehicles", Energy Conversion and Management 96 (2015) 511-520
-