



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Mansueto Rossi

Ricercatore
SSD ING-IND/31

Dipartimento di Ingegneria Elettrica
Via Opera Pia 11a, I-16145 Genova
www.die.unige.it

tel. - fax. +39 010 353 2042 - +39 010 353 2040

cell +39 3804399525

e-mail mansueto.rossi@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Elettrotecnica.

Modelli numerici per la simulazione di dispositivi elettromagnetici.

Modelli matematici per la simulazione dei fenomeni di fulminazione e relativi effetti sui sistemi elettrici di potenza.

Compatibilità elettromagnetica.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Curriculum

Mansueto Rossi è nato a Savona nel 1974. Ha ottenuto la laurea quinquennale in Ingegneria Elettrica nel 2000 ed il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica nel 2004, presso l'Università di Genova.

Dal 2004 collabora con il laboratorio OMNIA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Genova, lavorando su modellistica di fenomeni di fulminazione su linee di potenza e su applicazioni della "formulazione finita" all'elettromagnetismo.

Dal novembre 2008 è ricercatore presso lo stesso Dipartimento.

Pubblicazioni significative

1. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, "Evaluation of forces in magnetic materials by means of energy and co-energy methods", *The European Physical Journal B*, 25, n. 1 (2002), pp. 31-38.
2. F. Delfino, M. Nervi, R. Procopio, M. Rossi, "A full-Maxwell algorithm for the field-to-multiconductor line-coupling problem", *COMPEL*, 22, 3 (2003), pp. 789-805.
3. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, L. Verolino, "Lightning current identification over a conducting ground plane", *Radio Science*, vol. 38 (2003), pp. 15-1 – 15-11.
4. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, "Current and near field calculations for cellular base-station collinear array antennas", *IEEE Trans. Mag.*, vol. 40, n. 2, Marzo 2004, pp. 1480-1483.
5. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, and C. A. Nucci, "An Algorithm for the Exact Evaluation of the Underground Lightning Electromagnetic Fields", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, Vol. 49, No. 2, Maggio 2007.
6. Delfino, F., R. Procopio, and M. Rossi, "Lightning return stroke current radiation in presence of a conducting ground: 1. Theory and numerical evaluation of the electromagnetic fields", *J. Geophys. Res.*, 113, D05110, Marzo 2008
7. Delfino, F., R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, and C. A. Nucci "Lightning return stroke current radiation in presence of a conducting ground: 2. Validity assessment of simplified approaches", *J. Geophys. Res.*, 113, D05111, Marzo 2008



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

8. Delfino, F., R. Procopio, M. Rossi "Lightning Channel-Base Current Identification as Solution of a Volterra-like Integral Equation", *The Open Atmospheric Science Journal*, vol. 2, 2008, pp.160-165
 9. Delfino, F., R. Procopio, M. Rossi "A new method for the solution of convolution-type dual integral-equation systems occurring in engineering electromagnetic", *Journal of Engineering Mathematics*, vol. 63, n. 1, Gennaio 2009, pp. 51-59
 10. Delfino, F., R. Procopio, M. Rossi "Influence of frequency-dependent soil electrical parameters on the evaluation of lightning electromagnetic fields in air and underground", *J. Geophys. Res.*, vol. 113, D11113, Giugno 2009
-