



DITEN

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

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Gianfranco Coletti

Qualifica: Professore Ordinario, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/32

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2716 Fax: +39 010 353 2700

E-mail: gianfranco.coletti@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Tecnologie elettriche e Materiali – Sicurezza dell'Ambiente e del Lavoro

Breve Curriculum Vitae

Gianfranco Coletti si è laureato nel 1973 e si è specializzato per un anno presso la University of Salford (UK), effettuando ricerche su fenomeni di treeing elettrico in resine epossidiche. Nel 1975 ha iniziato ad operare presso l'Istituto di Ingegneria Elettrotecnica dapprima come assegnista, poi come Assistente e Docente Incaricato, diventando, nel 1985, Professore Associato. Infine, nel 2004 è stato chiamato dall'Università di Genova come Professore Straordinario. Ha effettuato attività di ricerca presso il Laboratorio Dielettrici del successivo Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIE), sviluppando molteplici direttrici di ricerca teorica e sperimentale: dallo studio delle prestazioni meccaniche ed elettriche di materiali isolanti (anche in condizioni criogeniche) a quello di problemi di tracciamento su isolanti polimerici in condizioni umide, dalla valutazione della degradazione di materiali isolanti dovuta a scariche parziali (SP) a studi sul treeing elettrico in vari materiali, da indagini su problemi di invecchiamento accelerato (termico ed elettrico) fino a prove con sollecitazioni ambientali oppure elettrostatiche (ion drag pump). Dal 1991 si è interessato a problemi di elettrostatica nell'industria (elettronica e non), continuando a coordinare lo sviluppo di nuove prove di degradazione di conduttori smaltati in presenza di SP, con diverse forme d'onda di tensione. From 2003 ha iniziato ad occuparsi di nanotecnologie, segnatamente di polimeri nanostrutturati. E' stato ed è responsabile di diversi contratti e collaborazioni con industrie, nonché di contratti di ricerca europei (UE). E' autore o coautore di più di 70 pubblicazioni. Dal 1984 è attivo nel campo della normativa tecnica. E' stato rappresentante italiano nel IEC TC 15 (Materiali isolanti solidi) e nei suoi SC, è Presidente del CEI CT 15/112 è stato ed è il primo Presidente del CEI CT 113 (Nanotecnologie per sistemi e prodotti elettrici ed elettronici).

Pubblicazioni significative

- 2013** A.S.Thekkadan, G.Coletti, F.Guastavino, A.Fina (2013). Effect of Clay Dispersion Method on the Thermo-Mechanical and Electrical Properties of Epoxy-Clay Nanocomposites. POLYMER BULLETIN, p. 489-506, ISSN: 0170-0839, doi: 10.1007/s00289-012-0815-x
- 2012** A.S.Thekkadan, G.Coletti, F.Guastavino, A.Fina (2012). Effect of clay dispersion methods on the mechano-dynamical and electrical properties of epoxy-organoclay nanocomposites. POLYMER BULLETIN, p. 1-10, ISSN: 0170-0839
- 2012** A.S. Thekkadan, G. Coletti, F. Guastavino, A. Fina (2012). Thermomechanical and electrical characterization of epoxy-organoclay nanocomposites. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol. 52, p. 1037-1046, ISSN: 0032-3888, doi: 10.1002/pen.22164
- 2011** A.S. Thekkadan, G. Coletti, F. Guastavino, A. Fina (2011). Effect of the nature of clay on the thermo-mechanodynamical and electrical properties of epoxy/clay nanocomposites. POLYMER COMPOSITES, vol. 32, p. 1499-1504, ISSN: 0272-8397, doi: 10.1002/pc.21176
- 2005** GUASTAVINO F., COLETTI G., TORELLO E. (2005). Medium term aging characterization of enamelled wires for high frequency applications. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, vol. 12(3), p. 524-529, ISSN: 1070-9878, doi: 10.1109/TDEI.2005.1453457
- 2005** J. Paasi, L. Fast, T. Kalliohaka, J. Smallwood, A. Borjesson, J. Haase, C. Vogel, P. Lemarie, G. Coletti, F. Guastavino, T. Peltoniemi, G. Reina (2005). Risks of damage to electronics with reference to charged clothing. JOURNAL OF ELECTROSTATICS, p. 1-6, ISSN: 0304-3886, doi: 10.1016/j.elstat.2005.03.023