



# DITEN

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

## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Renato Procopio

**Qualifica: Professore Associato, tempo pieno**

**Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/33**

**Indirizzo: Via Opera Pia, 11a**

**Telefono: +39 010 353 2721 Fax: +39 010 353 2700**

**E-mail: renato.procopio@unige.it**

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

**Sistemi elettrici industriali (Ing. Elettrica), Power systems modeling and control (Energy Engineering), Componenti e sistemi per la produzione elettrica (Ing. Industriale)**

**Integrazione di fonti rinnovabili alla rete elettrica, microgrids, compatibilità elettromagnetica con particolare riferimento a modellazione di fulmini e della loro interazione con i sistemi elettrici di potenza.**

---

### Breve Curriculum Vitae

Renato Procopio è nato a Savona il 6 Marzo 1974. Nell'Aprile 1999 si è laureato in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova con la votazione di 110/110, la lode e il riconoscimento della dignità di stampa per la tesi presentata. Nel giugno del 2000 ha conseguito presso il Conservatorio G.F. Ghedini di Cuneo il diploma di chitarra, dopo un percorso di studi di dieci anni. Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica (XVI ciclo) discutendo la tesi dal titolo *The Lightning Phenomenon: current and fields modelling and analysis of the effects induced on Multiconductor Transmission Lines*. Nel settembre 2009 ha conseguito il titolo di counselor professionista presso la scuola di counseling J.E.T. (Jesuit Encounter Training) a indirizzo analitico transazionale e metodologie umanistiche, discutendo una tesi dal titolo "l'utilizzo dell'analisi transazionale nelle aule universitarie per favorire una relazione di apprendimento costante." Nel dicembre 2010 ha conseguito il titolo di CERTIFIED TRANSACTIONAL ANALYST NEL CAMPO EDUCATIVO (CTA-E) RILASCIATO DALL'EATA (EUROPEAN ASSOCIATION ON TRANSACTIONAL ANALYSIS), presentando un lavoro centrato sull'applicazione dell'Analisi Transazionale nel contesto universitario (conduzione delle classi, gestione degli esami e coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca).

Dal 2014 è Professore Associato nel SSD Ing/Ind 33 (Sistemi Elettrici per l'Energia) e svolge attività di ricerca nei settori di Compatibilità elettromagnetica (fulminazioni e linee di trasmissione), integrazione di fonti rinnovabili alla rete elettrica e microgrids. Dal 2015 è responsabile dell'orientamento in ingresso per tutti i corsi di studi erogati al Campus di Savona.

---

### Pubblicazioni significative

1. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, "Prony series representation for the lightning channel base current", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 54, no. 2, pp. 308-315, April 2012, doi: 10.1109/TEMC.2011.2161636.
  2. M. Brignone, R. Procopio, F. Delfino, "A Regularization Approach for High-Frequency Electromagnetic Field-to-Line Coupling Analysis", *Inverse Problems*, vol. 28, paper 095001, pp. 1-12, 2012, doi: 10.1088/0266-5611/28/9/095001.
  3. F. Delfino, G. B. Denegri, M. Invernizzi, R. Procopio, "Feedback linearisation oriented approach to Q-V control of grid connected photovoltaic units", *IET Renew. Power Gener.* 2012, Vol. 6, Iss. 5, pp. 324 – 339 The Institution of Engineering and Technology 2012 doi: 10.1049/iet-rpg.2011.0075
  4. M. Brignone, F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi, S. Tkachenko "An Effective Approach for High-Frequency Electromagnetic Field-to-Line Coupling Analysis Based on Regularization Techniques", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, Vol. 54, no. 6, December 2012, doi: 10.1109/TEMC.2012.2200297.
  5. F. Delfino, G. B. Denegri, M. Invernizzi, F. Pampararo, R. Procopio, "A synchronous generator circuital model for internal faults analysis and protection system design", *Int. Trans. Electr. Energy Syst.* 2013; 23:876–900, Published online 21 February 2013 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/etep.1719
  6. M. Brignone, F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, "An Equivalent Two-Port Model for a Transmission Line of Finite Length Accounting for High-Frequency Radiation Effects", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility* 10.1109/TEMC.2014.2320986
  7. A. Bonfiglio, M. Brignone, F. Delfino, R. Procopio, "Optimal Control and Operation of Grid-Connected Photovoltaic Production Units for Voltage Support in Medium Voltage Networks" *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, Vol. 5, N.1, Jan. 2014, DOI: 10.1109/TSTE.2013.2280811
  8. M. Brignone, F. Delfino, R. Procopio, P. Girdinio: "Regularization techniques for the high-frequency electromagnetic field coupling problem with terminated lines". *Journal of Engineering Mathematics*, pp. 1-21, 2015
  9. S. Bracco, M. Brignone, F. Delfino, and R. Procopio, "An energy management system for the Savona campus Smart Polygeneration Microgrid," *IEEE SYSTEMS JOURNAL*, p. (in press), 2015.
  10. A. Bonfiglio, F. Delfino, M. Invernizzi, R. Procopio, P. Serra "An Approximate Methodology To Verify The Compliance Of Large Photovoltaic Power Plants To System Operator Steady-State Requirements" *Elsevier Electric Power Systems Research* ISSN 0378-7796 Vol. 127, pp. 80-92, June 2015. DOI: 10.1016/j.epsr.2015.05.015.
-