



# DITEN

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

## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Paola Girdinio

Qualifica: Professore Ordinario, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/31

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2710 Fax: +39 010 353 2700

E-mail: girdinio.paola@unige.it

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Compatibilità Elettromagnetica, Smart City, Smart Grid

---

### Breve Curriculum Vitae

Paola Girdinio è nata a Genova l'11 Aprile 1956, è professore ordinario di "Elettrotecnica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova dove è titolare del corso di "Compatibilità Elettromagnetica",

Dal 2001 al 2007 la Professoressa Girdinio è stata Presidente del Corso di Studi di Ingegneria Elettrica.

Dal 2002 al 2007 è stata membro della commissione di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) del Ministero dell'Ambiente e del Territorio.

Da giugno 2007 a novembre 2008 la Professoressa Girdinio è stata Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica.

Da Novembre 2008 a Novembre 2012 la Professoressa Girdinio è stata Preside della Facoltà di Ingegneria di Genova.

Dal 2010 è presidente del comitato scientifico dell'associazione Genova Smart City.

Dal 2012 è presidente del comitato scientifico di CPEXPO.

Dal 2010 al 2011 Membro del Consiglio di Amministrazione di RINA Check S.r.l.

Dal 2010 al 2014 Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine.

Dal 2011 è Presidente del Comitato Scientifico del progetto "Smart City" promosso dal Comune di Genova.

Dal 2011 al 2014 Consigliere di Amministrazione della società Ansaldo STS del gruppo FINMECCANICA.

Dal 2011 è Membro del Consiglio Reggente Di Banca Italia Genova.

Dal 2011 è Consigliere di Amministrazione della società D'Appolonia del gruppo RINA

Dal 2012 è Presidente del Comitato Scientifico di CPEXPO.

Dal 2012 è Consigliere di Amministrazione dell'Ateneo di Genova

Dal 2013 è Membro del Comitato Scientifico di EURISPES

Dal 2014 è Consigliere di Amministrazione di ENEL

Dal 2014 è Consigliere di Amministrazione della Fondazione Costa Crociere

Dal 2014 è Consigliere di Amministrazione di Ansaldo Energia

E' stata inserita nell'albo degli esperti in innovazione tecnologica istituito dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Coordina un gruppo di ricerca che si occupa di tematiche energetiche, ambientali e di ottimizzazione.

---

### Pubblicazioni significative

1. F. Delfino, G. B. Denegri, P. Girdinio, M. Invernizzi, R. Procopio, M. Rossi, D. Falorni, A. Freddo, V. Iuliani, G. Toschi, "Current standard practice in EHV/HV Italian substation design: Oriented modelling and simulation of lightning protection system for improving design criteria", Cigré Int. Coll. Application of Line Surge Arresters in Power Distribution and Transmission Systems, Cavtat, Dubrovnik, Croazia, Maggio 26 – 29, 2008
2. F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi and P. Girdinio, "Analysis of Electromagnetic Transients in HV Substations: Main Issues and Investigation Methodologies and Tools", EuroEM 2008, Lausanne, Switzerland, 21-25 July 2008.
3. M. Broccardo, P. Girdinio, E. Martino, S. Moccia, M. Nervi, A. Pini Prato, M. Repetto "Modular small-CHP plants optimized design as a way to reduce CO2 emissions", Proc. of the 2nd International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP Capri, Italy), pp. 1-8, June 9th-11th, 2009.
4. M. Broccardo, P. Girdinio, E. Martino, M. Nervi, A. Pini Prato, M. Repetto: "Trigenerazione in strutture ospedaliere: uno studio di fattibilità tecnica ed economica", Proc. of the 64th Congresso Nazionale ATI, Montesilvano (PE), p. 36, September 8th-12th, 2009.
5. M. Nervi, P. Girdinio, S. Moccia, P. Molfino, A. Pini Prato (2010): "Quasi static optimized management of a multinode CHP plant". ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 51, p. 2367-2373
6. F. Delfino, P. Girdinio, R. Procopio, M. Rossi, F. Rachidi (2011). Rational approximation for the time domain implementation of Cooray-Rubinstein formula. In: IEEE Conference POWER TECH 2011. Trondheim, Norvegia, 19/06/2011, p. 1-7
7. S. Orlandi, M. Marconi, P. Cremonini, Andrea Massera, P. Girdinio, Flavio Tonelli: "Innovative approaches for modularization and constructability of nuclear plants", Industrial Plants, pp.53-65, Maggio 2011
8. 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, agosto 2011.
9. A. Bertani, P. Girdinio, S. Malgarotti, P. Molfino, M. Nervi, M. Rossi: "Technical and compatibility issues in the design of HVDC sea electrodes" EMC Europe 2012, Rome, Italy, poster P1-2:2, 18/9/2012. In corso di pubblicazione in forma elettronica su IEEEEXPLORE.
10. M. Brignone, F. Delfino, P. Girdinio and R. Procopio: "Regularization techniques for the high-frequency electromagnetic field coupling problem with terminated lines". In corso di pubblicazione su Journal of Engineering Mathematics.