



Paola Girdinio

Professore ordinario

✉ paola.girdinio@unige.it

☎ +39 3292106086

Istruzione e formazione

1980

LAUREA IN SCIENZE FISICHE

CARATTERIZZAZIONE DI CAVI SUPERCONDUTTORI - 110/110

UNIVERSITA' DI GENOVA - GENOVA - IT

Esperienza accademica

1983 - 1987

Ricercatore di Elettrotecnica ING/IND31

Università di Genova - Genova - IT

2000 - IN CORSO

Professore ordinario di Elettrotecnica ING/IND31

Università di Genova - Genova - IT

Responsabile di un progetto di ricerca nazionale finanziato nell'iniziativa FIRB (Fondi Incentivazione Ricerca di Base) del MIUR Metodi avanzati di previsione e di ottimizzazione della distribuzione di campo elettromagnetico per sistemi di telefonia cellulare GSM ed UMTS in ambiente urbano.

2001 - 2007

Presidente del Corso di Studi di Ingegneria Elettrica

Università di Genova - Genova - IT

2006 - 2008

Membro del consiglio direttivo del Centro di Formazione Permanente (PERFORM) dell'Università di Genova.

Università di Genova - Genova - IT

2007 - 2008

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica.

Università di Genova - Genova - IT

2008 - 2012

Presidente della Facoltà di Ingegneria

Università di Genova - Genova - IT

2012 - 2016

Membro del consiglio di amministrazione

Università di Genova - Genova - IT

1987 - 2000

Professore associato di Elettrotecnica ING/IND31

Università di Genova. - GENOVA - IT

Responsabile del progetto di Ateneo Validazione di metodiche di calcolo per il dimensionamento di schermature per campi magnetici statici e a bassa frequenza per applicazioni di conversione.

2018 - IN CORSO

Presidente del Centro Interdipartimentale di ricerca sulla Cybersecurity delle Infrastrutture Elettriche.

Università di Genova. - GENOVA - IT

Esperienza professionale

2002 - 2007

Membro della commissione di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) del Ministero dell'Ambiente e del Territorio.

Ministero dell'Ambiente e del Territorio - Roma - IT

2007 - IN CORSO

Membro nell'albo degli esperti in innovazione tecnologica istituito dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Ministero dello Sviluppo Economico - Roma - IT

Valutazione progetti di innovazione aziende finanziati dal MISE

2010 - 2014

Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine

Università di Genova - Genova - IT

2011 - 2017

Presidente del Comitato Scientifico del progetto Smart City promosso dal Comune di Genova

Comune di Genova - Genova - IT

2011 - 2014

Consigliere di Amministrazione della società Ansaldo STS del gruppo FINMECCANICA

Nominata Da Ministero del Tesoro. Datore FINMECCANICA - Genova - IT

2011 - 2016

Membro del Consiglio Reggente Di Banca Italia Genova

Banca d'Italia - Genova - IT

2011 - 2018

Consigliere di Amministrazione della società DAppolonia del gruppo RINA

RINA - Genova - IT

2014 - IN CORSO

Consigliere di Amministrazione della società ENEL

Nominata dal Ministero del Tesoro. Datore ENEL - Roma - IT

2014 - IN CORSO

Consigliere di Amministrazione della Fondazione Costa Crociere

Costa Crociere - Genova - IT

2014 - 2016

Consigliere di Amministrazione della società ANSALDO ENERGIA

ANSALDO ENERGIA - Genova - IT

2016 - 2017

Consigliere di Amministrazione di Banca CARIGE

Banca CARIGE - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

Dal 1983 al 1986 la Prof.ssa Girdinio svolge esercitazioni per i corsi di "Elettrotecnica" e di "Elettrotecnica II" e "Introduzione ai calcolatori digitali" del corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica. Dal 1987 al 1990 è titolare del corso di "Elettrotecnica" per il corso di laurea di Ingegneria Civile. Dal 1988 al 1990 svolge una supplenza per il corso di "Elettrotecnica II" per il corso di laurea in Ingegneria Elettrica. Dal 1990 al 1998 è titolare dei corsi di "Principi di Ingegneria Elettrica I" e uno di "Principi di Ingegneria Elettrica II" per il corso di laurea in Ingegneria Elettrica. Dal 1993 al 1998 svolge una supplenza per il corso di "Elettrotecnica" per i diplomi universitari in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse e di Ingegneria Chimica e in Ingegneria delle Infrastrutture, presso la sede decentrata di Savona. Nell' A.A. 1994-95 supplenza per il corso di "Principi di Ingegneria Elettrica I" per il corso di laurea di Ingegneria Elettrica nella sede decentrata di Savona. Nell' A.A. 1998-99 è titolare del corso di "Compatibilità elettromagnetica industriale" per il corso di laurea di Ingegneria Elettrica. Dal 2000 al 2002 è titolare dei corsi di "Principi di Ingegneria Elettrica 1" e "Principi di Ingegneria Elettrica 2", e svolge la supplenza del corso di "Compatibilità Elettromagnetica Industriale" per il corso di laurea di Ingegneria Elettrica. Nell' A.A. 2002-2003 è titolare dei corsi di "Campi

Elettrici e Magnetici 1” e “Modellistica Elettromagnetica 1” e supplenza dei corsi di “Compatibilità Elettromagnetica Industriale”, “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 1”, e “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 2” per il corso di laurea Specialistica di Ingegneria Elettrica. Dal 2003 al 2011 è titolare dei corsi “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 1”, e “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 2” per il corso di laurea Magistrale di Ingegneria Elettrica. Nell’A.A. 2007-2008 supplenza del corso “Valutazione di Impatto Ambientale” per corso di laurea Specialistica di Ingegneria dell’Ambiente: gestione dei rischi naturali ed industriali. Dal 2011 è titolare del corso di Compatibilità elettromagnetica Industriale per il corso di laurea Magistrale di Ingegneria Elettrica.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Nell’ambito del dottorato di ricerca, la Prof.ssa Girdinio ha svolto una serie di seminari nel V e VI ciclo del dottorato in “Ingegneria Elettrotecnica”, nell’ambito del IX ciclo ha fatto parte del collegio dei docenti del dottorato in “Modelli, metodi e strumenti per i sistemi elettronici e elettromagnetici” e a partire dal XI ciclo fa parte del collegio dei docenti del dottorato in “Ingegneria ed Economia dei Trasporti”, tutti con sede amministrativa in Genova. Nell’ambito di attività didattiche di formazione permanente, la professoressa Girdinio è stata docente di seminari del corso di aggiornamento “Introduzione all’Analisi Elettromagnetica tramite Elaboratore”, tenutosi annualmente presso il CILEA di Milano dal 1995 al 1998.

Nell’anno 2004, la Prof.ssa Girdinio ha organizzato un Master di II livello in “Sviluppo e Gestione del Mercato Energetico Elettrico”. Il Master costituisce un progetto formativo finalizzato a rispondere alle nuove esigenze professionali richieste dalle imprese del settore energetico elettrico a seguito della liberalizzazione dei mercati dell’energia elettrica.

Nell’anno 2007, la Prof.ssa Girdinio ha organizzato un Master di I livello di specializzazione nel settore metalmeccanico con specifico riguardo al settore dell’energia, in collaborazione con Ansaldo Energia, e di cui è presidente del collegio dei docenti. Il Master prevede la realizzazione di un percorso di alta formazione in apprendistato con obiettivi e contenuti formativi riferiti al settore energetico, alla concreta gestione dei processi aziendali e produttivi, ai criteri necessari per affrontare e risolvere efficacemente i problemi di un contesto di gruppo e per cogliere le dinamiche di trasformazione del settore di riferimento.

Interessi di ricerca

La professoressa Girdinio è stata responsabile di vari progetti di ricerca ed ha inoltre avviato un’attività di ricerca nel settore della compatibilità elettromagnetica industriale relativamente a problematiche di fulminazione e accoppiamento di campi su linee di trasmissione AT. Coordina, inoltre, un

gruppo di ricerca composto, tra l'altro, da ricercatori che hanno sviluppato una notevole competenza nell'ambito delle problematiche di ottimizzazione. In questo contesto sono state trattate sia tematiche di ottimizzazione progettuale che di sistema con particolare riferimento alla gestione ottima di sistemi energetici. Le tematiche sviluppate possono, inoltre, essere estese alla gestione intelligente di sistemi complessi tramite tecniche adattive dinamiche. Attualmente ha avviato attività di ricerca nel settore della cyber security nell'ambito del settore elettrico. A questo fine ha fondato il Centro Interdipartimentale di ricerca sulla Cybersecurity delle Infrastrutture Elettriche, di cui è attualmente Presidente.

Progetti di ricerca

1995 - 1996

Responsabile del progetto MURST 60 Stima dell'errore e reticolazione adattiva in soluzioni ad Elementi Finiti di problemi elettrici e magnetici in 3d

MIUR - IT

Partecipante

1997

Validazione di metodiche di calcolo per il dimensionamento di schermature per campi magnetici statici

Università di Genova - IT

Partecipante

1998

Validazione di metodiche di calcolo per il dimensionamento di schermature per campi magnetici statici e a bassa frequenza per applicazioni di conversione.

Università di Genova - IT

Partecipante

1999

Tecniche di schermatura attive e ibride di campi magnetici statici.

Università di Genova - IT

Partecipante

2002 - 2006

Metodi avanzati di previsione e di ottimizzazione della distribuzione di campo elettromagnetico per sistemi di telefonia cellulare GSM ed UMTS in ambiente urbano.

MIUR Progetto FIRB - IT

Partecipante

Attività editoriale

1983:Membro del comitato organizzatore del quarto “COMPUMAG - International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields”.

1984:Membro del comitato organizzatore “8th ICDL – International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids”.

Dal 1990:Membro dell’“Editorial Board” incaricato della selezione delle pubblicazioni per le serie di Conferenze Internazionali COMPUMAG.

Dal 1996:Membro dell’ “Editorial Board” per la serie di Simposi Internazionali “IGTE Symposium”.

Dal 2000: Membro del comitato CENELEC/TC 9X “EMC Standardization for Urban Transport”.

Dal 2001:Membro dei comitati normatori CEI 106A e 107B relativi alle “problematiche di valutazione e misura dei campi elettromagnetici con riferimento all’esposizione umana” e del comitato CEI 307 “Aspetti ambientali degli impianti elettrici”.

Dal 2007: Membro del comitato scientifico della rivista “Oxygen” il cui scopo è quello di creare un canale di comunicazione diretto fra scienza e società.

Dal 2018: Membro del Comitato Scientifico dell’Osservatorio sulla Sicurezza Eurispes.