

## il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2008”

**14 febbraio, h. 16**

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica  
Strada delle Cacce 91, Torino  
Sala Conferenze

**Paola Girdinio**

Università degli Studi di Genova  
Dipartimento di Ingegneria Elettrica  
Già Membro della Commissione ministeriale per la valutazione dell'impatto ambientale

### **Problematiche ambientali relative alla produzione e alla distribuzione dell'energia elettrica**

Lo scopo della presente relazione è quello di fornire gli strumenti per la comprensione delle complesse problematiche legate all'impatto ambientale, dovuto ai sistemi di produzione e di trasporto di energia elettrica. Verranno analizzate brevemente le principali pressioni ambientali determinate dalla realizzazione degli impianti, specificando gli interventi attraverso i quali vengono contenute le emissioni in ambiente. Verranno inoltre sinteticamente descritte le complesse procedure autorizzative a cui devono essere sottoposti tali impianti, riportando anche un breve richiamo alla legislazione in materia con particolare riferimento alla procedura di valutazione di impatto ambientale.

Paola Girdinio, nata a Genova l'11 Aprile 1956, è professore ordinario di “Elettrotecnica” alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova, presso la quale è titolare dei corsi di “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 1” e “Compatibilità Elettromagnetica Industriale 2”.

Nel giugno 2001 la Professoressa Girdinio è stata eletta Presidente del Corso di Studi di Ingegneria Elettrica.

Nel giugno 2007 la Professoressa Girdinio è stata eletta Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di convegni scientifici internazionali, ha partecipato attivamente a diversi progetti europei e a numerosi progetti di ricerca nazionali.

Fa parte dell'“Editorial Board” incaricato della selezione delle pubblicazioni di alcune Conferenze Internazionali.

Ha collaborato con la Regione Liguria e con vari comuni liguri come consulente esperto di problematiche ambientali connesse ai campi elettromagnetici.

E' membro del comitato CENELEC/TC 9X "EMC Standardization for Urban Transport", 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".

Coordina 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.

Dall'ottobre 2002 al luglio 2007 è stata Membro della Commissione di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) del Ministero dell'Ambiente e del Territorio.

E' membro del Consiglio Tecnico-Scientifico del Distretto Scientifico-Tecnologico sui "Sistemi Intelligenti Integrati".

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

E' membro del comitato scientifico della rivista "Oxygen", il cui scopo è quello di creare un canale di comunicazione diretto fra scienza e società.

E' direttore del Collegio dei Docenti del Master di II livello "Gestione e sviluppo del mercato energetico elettrico" dal lei stessa organizzato.

E' direttore del Collegio dei Docenti del Master di I livello "Master di specializzazione nel settore metalmeccanico".

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

La professoressa Girdinio ha pubblicato oltre cento lavori, dei quali oltre sessanta su riviste internazionali e oltre quaranta in atti di congressi internazionali, prevalentemente nei settori della superconduttività applicata, dei materiali dielettrici a basse temperature, del calcolo di campi elettrici e magnetici con metodi numerici e della progettazione assistita da calcolatore di dispositivi elettrici e magnetici, compatibilità elettromagnetica industriale.