

## **Curriculum di Giorgio MOLINARI**

Giorgio Molinari si è laureato con lode presso l'Università di Genova in Ingegneria Elettrotecnica nel 1966.

Dal 1966 al 1968 ha lavorato presso il Laboratorio Centrale della società ANSALDO, iniziando successivamente la carriera universitaria all'Università di Genova come assistente di Impianti Elettrici e ricoprendo dopo alcuni anni anche la posizione di professore incaricato di Complementi di Matematica.

Nel 1980 è stato chiamato dalla Facoltà di Ingegneria della stessa università come professore straordinario di Macchine Elettriche, trasferendosi poi sulla cattedra di Elettrotecnica che ha ricoperto fino al 31 Ottobre 2011, ottenendo poi la posizione di Professore Emerito dell'Ateneo genovese.

I suoi interessi di ricerca principali hanno inizialmente riguardato la modellistica del comportamento dinamico di turboalternatori, i fenomeni di rigidità dielettrica in dielettrici elementari e in sistemi di isolamento, anche a temperature criogeniche, la modellistica e le applicazioni su larga scala dei superconduttori, e studi di effetti elettrodielettroforetici in dielettrici liquidi.

Tali interessi si sono poi concentrati su tematiche di sviluppo, potenziamento e verifica di metodi e codici numerici per il calcolo di campi elettrici e magnetici, di progettazione assistita da calcolatore di dispositivi elettrici e magnetici e di sviluppo di metodiche di ottimizzazione progettuale e di sistema, nell'ambito dell'attività della sezione di "Ottimizzazione e Modellistica Numerica per l'Industria e l'Ambiente" operante dapprima presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Genova e più recentemente presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) della stessa università.

Negli anni più recenti si è inoltre occupato dell'inserimento, dapprima nei corsi di Dottorato e successivamente anche nei corsi di Laurea Magistrale e Triennale, di seminari e/o corsi di approfondimento su tematiche di Competenze trasversali, giudicate dal mondo industriale di rilevante interesse per un efficace inserimento lavorativo.

E' coautore di oltre centoquaranta pubblicazioni scientifiche, principalmente a livello internazionale, ha partecipato a numerosi progetti e attività di ricerca nazionali, internazionali e dell'Unione Europea ed è stato membro dell'Editorial Board di diverse riviste e serie di congressi, ed è tuttora membro di varie associazioni scientifiche internazionali e nazionali.