

## CURRICULUM DI MARIO MONTAGNA

Nel 1982 consegue la Laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Pavia con la votazione di 110/110 e lode. Nel 1983 risulta vincitore di un concorso ad un posto di ricercatore di Impianti Elettrici.

Nel 1998 risulta vincitore di un concorso ad un posto di professore associato per il settore scientifico-disciplinare "Sistemi Elettrici per l'Energia".

Dall'anno accademico 2001-02 al 2006-07 è vice-direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Pavia.

Dall'anno accademico 2001-02 è il rappresentante della Facoltà di Ingegneria nel Comitato Tecnico Scientifico del Centro Linguistico d'ateneo. Dal 2007 al 2014 è stato membro della Commissione Bibliotecaria di ateneo.

Nell'anno 2012 consegue l'abilitazione come professore di prima fascia.

Dal 2016 è presidente del Consiglio didattico di Ingegneria Industriale.

L'attività scientifica e didattica svolta da Mario Montagna è qui di seguito descritta.

### **Attività scientifica**

Ha svolto la propria attività scientifica nell'ambito delle tematiche dei Sistemi Elettrici per l'Energia con finanziamenti C.N.R., M.P.I./M.U.R.S.T. (40 e 60%), CESI ed ENEL, in collaborazione con ricercatori dell'Università di Pavia, di altre sedi universitarie italiane, della Texas A & M University e della società elettrica canadese Hydro-Quebec.

L'attività di ricerca è documentata da un centinaio di lavori pubblicati sulle principali riviste internazionali o presentate a convegni nazionali e internazionali.

L'attività scientifica ha riguardato i seguenti filoni di ricerca:

- Regolazione degli impianti di generazione
- Impianti elettrici di distribuzione ed utilizzatori
- Teoria delle reti elettriche di potenza
- Calcoli di load flow e di corto circuito
- Simulazione dei transitori nelle reti elettriche di potenza
- Dispacciamento statico e dinamico delle generazioni e coordinamento con l'AGC
- Applicazioni dell'elaborazione vettoriale e parallela ai sistemi elettrici
- Algoritmi per l'analisi della sicurezza statica
- Applicazione degli algoritmi genetici all'analisi dei sistemi elettrici di potenza
- Stima dello stato
- Riconfigurazione ottimale della rete di trasmissione dell'energia elettrica

Ha ricevuto i seguenti premi:

- Premio “Nuova Industrie Elettriche di Legnano 1987” per l’articolo “Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi del secondo ordine” presentato alla 87a Riunione Annuale AEI, Firenze, Settembre 1986 e pubblicato su L’Energia Elettrica, Vol. LXIV, N. 9, Settembre 1987 (insieme con G.P. Granelli, P. Marannino e A. Silvestri)
- Premio “AEI Sezione di Milano 1994” per l’articolo “A W-matrix based fast decoupled load flow for contingency studies on vector computers” presentato all’IEEE/PES 1992 Summer Meeting, Seattle, Luglio 1992 e pubblicato su IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 8, N. 3, Agosto 1993 (insieme con G.P. Granelli, P. Marannino e G.L. Pasini).

### **Attività didattica**

In qualità di ricercatore universitario ha svolto per quindici anni (dall'anno accademico 1983-84 all'anno accademico 1997-98) le esercitazioni dell'insegnamento di Impianti Elettrici I.

Negli anni accademici 1992-93, 1993-94 e 1994-95 ha tenuto per incarico gli insegnamenti di Elettrotecnica DU (modulo A e B) per i Corsi di Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica, Informatica e Automatica, Biomedica.

Dall'anno accademico 1995-96 e fino all'anno accademico 2000-01 ha tenuto l'insegnamento di Elettrotecnica DU per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture con un programma comprendente anche gli argomenti fondamentali degli Impianti Elettrici.

In qualità di professore associato tiene, dall'anno accademico 1998-99, l'insegnamento di Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia.

Dall'anno accademico 2002-03 tiene gli insegnamenti di Complementi di Impianti Elettrici e di Automazione dei Sistemi Elettrici per la laurea specialistica in Ingegneria Elettrica e in Ingegneria Informatica.

Attualmente tiene gli insegnamenti di Elementi di Impianti e Macchine Elettriche (con il prof. F. Benzi), per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Impianti Elettrici B, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, e Gestione, Automazione e Comunicazione dei Sistemi Elettrici (con il prof. F. Benzi e l'ing. V. Canazza), per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.