

## **Ennio Macchi**

**Professore di Conversione dell'Energia presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano**

Ennio Macchi è Professore ordinario di Generatori di Conversione dell'Energia presso la Facoltà di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano dal 1980. Ha dato vita, insieme a molti altri colleghi dell'Ateneo, all'Area Strategica "Energia", una struttura di coordinamento interdipartimentale per attività di ricerca a largo spettro sulle tematiche energetiche e ambientali. Il Professor Macchi è il primo direttore del nuovo Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, che è stato istituito per raggruppare oltre un centinaio di membri della facoltà con un vasto spettro di esperienza nei vari aspetti della ricerca in campo energetico.

È Responsabile Scientifico di numerosi programmi di ricerca nazionali e internazionali su diversi temi nel campo delle tecnologie avanzate per la conversione dell'energia. Ha inoltre collaborato con operatori industriali e pubblici allo sviluppo di componenti e tecnologie innovativi e alla progettazione e al collaudo di molte importanti realizzazioni energetiche, da centrali di cogenerazione di piccola taglia (pochi MW) a grandi centrali termoelettriche (oltre 500 MW).

Inoltre è stato Coordinatore Nazionale della Giunta dei Professori di Macchine e dei Sistemi energetici dal 1998 al 2002, Membro del CERSE (Comitato Esperti Ricerca Sistema Elettrico) dal giugno 2003 e Membro del Senato Accademico del Politecnico di Milano dal 2004.

Il Professor Macchi è autore di oltre 160 lavori scientifici pubblicati sulle più note riviste internazionali riguardanti: termodinamica applicata, fluidodinamica, turbomacchine, scambiatori di calore, pompe di calore, cicli di potenza, centrali termoelettriche, utilizzo di energie rinnovabili, risparmi energetici, accumulo di energia, cogenerazione, turbine a gas e cicli combinati gas/vapore, idrogeno.