

Curriculum vitae del prof. ing. Ennio Macchi

Professore emerito al Politecnico di Milano

- Ha percorso tutte le tappe della carriera accademica al Politecnico di Milano: assistente ordinario di “Macchine” dal 1968, professore incaricato di “Generatori di potenza meccanica” dal 1971, ordinario di “Conversione dell’energia” dal 1980 al 2014. Ha contribuito attivamente alla nascita del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, di cui è stato il primo direttore, per due mandati. Ha dato vita e coordina le attività di ricerca di un gruppo di docenti e ricercatori del Politecnico di Milano, che opera in diversi settori della conversione dell’energia e dell’impatto ambientale dei sistemi energetici (sito: www.gecos.polimi.it). L’attività di ricerca del gruppo è stata riconosciuta di eccellenza internazionale dalla peer review promossa dall’Ateneo; il SSD ING-IND 09 del Politecnico di Milano, interamente coincidente con il gruppo di ricerca, è risultato primo nella VQR relativa al periodo 2004-2010.
- E’ stato coordinatore nazionale della giunta dei professori di “Macchine e Sistemi energetici” (circa 200 docenti) dal 1998 al 2002
- E’ stato responsabile scientifico di numerosi programmi di ricerca nazionali e internazionali e consulente di molti Enti di ricerca, di Industrie e Utilities del settore energetico.
- E’ autore di oltre 200 lavori scientifici, fra cui numerosi volumi e articoli pubblicati sulle più prestigiose riviste del settore riguardanti: termodinamica applicata, fluidodinamica, turbomacchine, scambiatori di calore, pompe di calore, cicli di potenza, efficienza energetica, centrali termoelettriche, energie rinnovabili, cogenerazione, turbine a gas e cicli combinati gas/vapore, termovalorizzazione dei rifiuti, impatto ambientale dei sistemi energetici, tecnologie sostenibili del carbone, cattura e sequestro dell’anidride carbonica, vettore idrogeno.
- Ha svolto attività di consulenza scientifica per numerose industrie ed enti italiani e stranieri nel campo della conversione dell’energia, delle turbomacchine, degli scambiatori di calore, del risparmio energetico, della cogenerazione e dell’autoproduzione, della termovalorizzazione dei rifiuti, dell’impatto ambientale dei sistemi energetici, delle tecnologie del carbone pulito e sostenibile.