

ETTORE F. BOMPARD**CURRICULUM**

Ettore F. Bompard ha ottenuto la laurea e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica al Politecnico di Torino (Polito). A maggio 1997 ha iniziato la carriera universitaria presso il Polito, Dipartimento di Ingegneria Elettrica (oggi Dipartimento Energia), nel quale è professore ordinario di Sistemi elettrici per l'energia. E' stato vice-Direttore per le Relazioni Internazionali presso la Scuola di Dottorato, a vice-Preside per la Cultura Internazionale della I Facoltà di Ingegneria del Polito. Nel 1999 e 2000, è stato Visiting Assistant Professor all'Electrical and Computer Engineering Department della University of Illinois at Urbana-Champaign (USA), con una borsa Fulbright for research and lecturing dell'US Department of State. E' stato Senior Scientist del Power Systems and Critical Infrastructures all'Energy Systems, Security and market Unit dell'Institute for Energy and Transport del Joint Research Center della Commissione Europea a Petten (Paesi Bassi) da ottobre 2012 a settembre 2014. Attualmente è Scientific advisor come esperto per il Directorate C "Energy, Transport and Climate" del DG Joint Research Center della Commissione Europea. E' anche esperto internazionale della Russian Science Foundation. E' co-coordinatore scientifico del *Global Real-time Integrated Co-simulation laboratory*, un'iniziativa per una rete multisito di laboratori connessi in tempo reale attraverso ICT e hardware in the loop, che coinvolge siti in Europa, Stati Uniti e Cina. E' membro dello Scientific board di EC-L (Energy Center Laboratory), il laboratorio multidisciplinare per l'energia @Polito e coordinatore scientifico dell'Energy Security Lab. E' co-direttore dell' Energy Transition Modelling and Simulation Centre stabilito in collaborazione con Shanghai Jiao Tong University e Politecnico di Torino, e vice-direttore del China Center del Politecnico di Torino (struttura del Politecnico di Torino University che si occupa delle relazioni con la Cina, con particolare riferimento all'iniziativa Belt and Road). E' Senior Fellow dell'International Center for Security & Crisis Management (SCM) della Shanghai Academy of Social Sciences. E' fellow della Chinese Society of Electrical Engineering. E' stato coordinatore scientifico di molti progetti di ricerca finanziati in Italia dalla Ricerca di Sistema sui sistemi elettrici per l'energia, progetti europei, Next Generation Infrastructure (Paesi Bassi) e NATO. Coordina progetti di ricerca con l'industria nell'area delle applicazioni di data analytics ai sistemi elettrici. Coordina progetti di ricerca sull'elettrificazione dell'energia per Enel (in collaborazione con MIT) e progetti sulla Global energy interconnections per State Grid Cooperation of China. Ha partecipato a molti advisory board scientifici in Europa, Cina (es. Joint Doctoral Program in Electrical Engineering con la Shanghai Jiao Tong University) e Russia (es. Russian Academy of Science). E' Editor della rivista *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, Associate Editor di *IET Generation, Transmission & Distribution* e Associate editor di *Energy Informatics*. I suoi interessi di ricerca includono l'analisi e la simulazione dei mercati elettrici, il progetto e il modello delle smart grid, l'analisi della vulnerabilità dei sistemi elettrici, la gestione della sicurezza energetica, il supporto "science-based" alle decisioni e alle applicazioni di data analytics ai sistemi elettrici per l'energia. E' stato co-autore di oltre 150 pubblicazioni e capitoli di libro su vari temi riferiti all'analisi e al modello dei sistemi elettrici per l'energia.