

CURRICULUM VITAE**Enrico PONS**

Enrico Pons ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettrica ed il dottorato di ricerca in Sicurezza Industriale e Analisi dei Rischi presso il Politecnico di Torino, Torino, Italia, rispettivamente nel 2004 e 2008. È attualmente professore associato presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.

Ha lavorato come collaboratore didattico in numerosi insegnamenti e attualmente è docente titolare degli insegnamenti di Impianti Elettrici per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare e per il corso di laurea triennale in Ingegneria Edile. È inoltre referente per l'immagine e l'orientamento dei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Torino.

Le sue attività di ricerca comprendono la complessità nei sistemi energetici, la sicurezza dei sistemi elettrici, metodologie legate alle complex networks per l'analisi delle vulnerabilità dei sistemi elettrici, la simulazione real-time dei sistemi elettrici, l'integrazione della generazione da fonti rinnovabili nelle reti di distribuzione, smart metering, modellazione ed ottimizzazione delle reti di distribuzione, sistemi elettrici per l'alimentazione di ferrovie e tramvie e sicurezza elettrica. È coautore di 27 articoli su riviste internazionali che prevedono la revisione fra pari, 45 pubblicazioni in atti di convegni e conferenze, 2 capitoli di libro ed una monografia, su diversi argomenti legati ai sistemi elettrici e all'ingegneria elettrica.

Per la sua attività di ricerca è stato premiato con l'"Honorable Mention Prize Paper" nella IEEE IAS Petroleum and Chemical Industry Technical Conference del 2011 a Toronto, per l'articolo "Classification of Hazardous Areas Produced by Maintenance Interventions on N.G. Distribution Networks and in Presence of Open Surface of Flammable Liquid".

È stato relatore invitato alla conferenza internazionale "Critical infrastructure protection in energy and communication sectors. The International experience and national priorities." nel 2012 a Bucarest, Romania.

È stato relatore invitato all'"International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair – ICSG 2017", 19-21 Aprile 2017, Istanbul, Turkey.

È stato membro dello Steering Committee e chair di sessione alla "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings", che si è tenuta a Torino, Italia, nel settembre 2016.

È stato tesoriere e webmaster della "IEEE International Conference on Innovative Smart Grid Technologies IEEE ISGT Europe 2017", che si è tenuta a Torino, Italia, nel settembre 2017.

Svolge attività di revisore per numerose riviste e convegni internazionali nell'ambito dei sistemi elettrici.

All'interno del Gruppo Sistemi Elettrici del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, nelle sue attività di ricerca, collabora strettamente con l'industria ed in particolare con produttori, gestori di reti tramviarie e ferroviarie, con il gestore della rete di trasmissione ed alcuni tra i maggiori gestori dei sistemi di distribuzione in Italia.

È responsabile di numerosi contratti di ricerca, consulenza e didattica con l'industria.

Ha inoltre partecipato e sta partecipando a progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei. In particolare è stato Work Package leader del WP 8 – Project Management e del WP 9 – Dissemination del progetto europeo FP7 "SESAME - Securing the European electricity Supply Against Malicious and accidental thrEats".

Sta inoltre collaborando all'interno di cooperazioni di ricerca con RWTH-AACHEN University, E.ON Energy Research Center, con JRC-IET Joint Research Centre - Institute for Energy and Transport, Petten, con Universitat Politecnica de Catalunya - Barcelona Tech – Spain, con Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz, Austria e con la Delft University of Technology.

È membro di IEEE, AEIT, GUSEE ed ENSIEL.