

# CURRICULUM VITAE

## di

### 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 "Galileo Ferraris" del Politecnico di Torino.

Ha lavorato come collaboratore didattico in numerosi insegnamenti e attualmente è docente titolare degli insegnamenti di "Progettazione di impianti elettrici" per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare e di "Impianti elettrici e sicurezza" per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.

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, sistemi di ricarica bidirezionali per veicoli elettrici e sicurezza elettrica. È coautore di 42 articoli su riviste internazionali che prevedono la revisione fra pari, 48 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 risultato inoltre vincitore del 2020 Manby Prize ICT/GIS/BIM, per l'articolo intitolato "Planning and real-time management of smart grids with high PV penetration in Italy" pubblicato su Engineering Sustainability, Volume 172, Issue 6, September 2019, pp. 272-282 In Focus: SEB16.

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, ed 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, 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 e nuovamente tesoriere e webmaster della "55th International Universities Power Engineering Conference – UPEC 2020" che si è tenuta a Torino, Italia, nel settembre 2020. È Publicity Chair della conferenza internazionale "IEEE EUROCON 2023" che si terrà a Torino dal 6 all'8 luglio 2023. Svolge attività di revisore per numerose riviste e convegni internazionali nell'ambito dei sistemi elettrici.


All'interno del Gruppo Sistemi Elettrici del Dipartimento Energia "Galileo Ferraris" del Politecnico di Torino, nelle sue attività di ricerca, collabora strettamente con l'industria ed in particolare con utilities, 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 o co-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”. È rappresentante del Politecnico in seno al Comitato Tecnico di Coordinamento del Laboratorio (CTCL), costituito dalle Parti (EDISON e POLITO) per la gestione delle attività congiunte tra i laboratori posti all’Energy Center, dove lavora alla simulazione real-time dei sistemi elettrici con Power Hardware-in-the-Loop all’interno del laboratorio Energy Center Lab.

Collabora 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 AEIT, GUSEE ed ENSIEL. È Senior Member di IEEE.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Torino, 10 febbraio 2023

Handwritten signature in blue ink, reading "Ezio Poma".