

**Curriculum vitae**

**Febbraio 2023**

**ENRICO PONS**

**Politecnico di Torino, Dipartimento Energia "Galileo Ferraris"**

**Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, (Italy)**

**enrico.pons@polito.it**

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.

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. È stato referente per l'immagine e l'orientamento dei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Torino dal 2016 al 2021.

Le sue attività di ricerca comprendono la complessità nei sistemi energetici, la sicurezza 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. 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 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 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 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.

È membro della commissione impianti elettrici e speciali dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e del sottocomitato 31-J del CEI come rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.

È membro di AEIT, GUSEE ed ENSIEL. È Senior Member dell'IEEE.