**CURRICULUM VITAE**

**of**

**Giambattista Gruosso**

Giambattista Gruosso è nato il 27 marzo 1973 a Potenza. Nel 1999 si è laureato in ingegneria elettrica presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino. Nel febbraio 2003 ha conseguito il dottorato di ricerca in ingegneria elettrica. Dal dicembre 2002 è stato ricercatore presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano. Dal 2011 è Professore Associato di Elettrtecnica presso il Politecnico di Milano al dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria. Attualmente è responsabile del laboratorio di ricerca Simlab40 (simlab40.deib.polimi.it). Ha svolto e svolge attività di consulenza nell'ambito di contratti di ricerca per conto del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano, sia per enti pubblici che privati. Ha inoltre partecipato a diversi progetti cofinanziati dal Ministero dell'Università e da altre importanti istituzioni internazionali. È membro del Consiglio direttivo di MADE-Competence Center e Direttore scientifico dell'attività tecnica di MADE. È inoltre vicepresidente della sezione IEEE Italia e membro del Consiglio direttivo della società IEEE Vehicular Technology.

Le sue ricerche hanno originato da circa 175 articoli e pubblicazioni e 2 brevetti internazionali..

INTERESSI DI RICERCA: Strategie di ricarica dei veicoli elettrici; Demand-Response per le smart-grid; modellazione dei carichi flessibili; tecniche di ottimizzazione di sistemi elettrici ed elettronici; analisi della rete elettrica attraverso simulatori in tempo reale; integrazione delle risorse energetiche distribuite; simulazione stocastica e probabilistica di sistemi elettrici non lineari in presenza di incertezza dei parametri, modellazione multifisica. Analisi magnetica. Simulazione elettromagnetica. Estrazione dei parametri estrazione dei parametri elettrici

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

* 2009-2011 POR CRO FESR LOMBARDIA – Progetto PULP
* 2009-2011 POR CRO FESR LOMBARDIA – Progetto SSR
* 2008-2012-EU FP/7 Space- High Power Electric propulsion: a Roadmap for the future
* 2021-2022 - aDvanced studIes in DigItalisation of MANufacturing DIGIMAN) funded by EIT Manufacturing
* Progetto Roberto Rocca Travel Grant and Seed Fund, from 2020 to 2022, between Massachusetts Institute of Technology (MIT) and Politecnico di Milano (PoliMI). Grant coordinator for Politecnico di Milano Title: “Stochastic Models and Simulation Tools for Power Distribution Networks” .
* Progetto Teinvein POR FESR 2014-2020/INNOVAZIONE E COMPETIVITÁ, from 2018 to 2020, Funded by Regione Lombardia and with the title” TEcnologie INnovative per i VEicoli Intelligenti: sviluppo di tecnologie innovative, di nuovi componenti e/o sottosistemi per la sicurezza attiva o preventive” (Innovative Technologies for Intelligent Vehicles: development of innovative technologies, new components and/or subsystems for active or preventive safety). In this project G.Gruosso was the coordinator of the WP 4 : Vehicle integration.
* Coordinatore di oltre 30 progetti finanziati dalle imprese nel campo della modellazione e dell'analisi dei sistemi elettrici,