

CURRICULUM VITAE

di

Fabio Massimo Gatta

Fabio Massimo Gatta è nato ad Alatri (Italia) nel 1956. Nel 1981 ha conseguito con lode la laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Roma Sapienza. Successivamente è entrato a far parte del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma dove è stato nominato Ricercatore e nel 1998 Professore Associato nel Raggruppamento Scientifico Sistemi di Energia Elettrica. E' docente dei corsi di Impianti di Produzione dell'Energia Elettrica, Elementi di Impianti e Centrali Elettriche, Impianti Elettrici presso la Facoltà di Ingegneria di Roma Sapienza.

E' autore co-autore di oltre 130 articoli scientifici presentati a conferenze internazionali o pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed.

E' autore dei seguenti libri: Impianti Elettrici 1 - S.E. Esculapio, 2015; Impianti Elettrici 2 - S.E. Esculapio, Bologna 2018; Esercizi di Impianti Elettrici - S.E. Esculapio, Bologna 2018; Complementi ed Applicazioni di Impianti Elettrici - Esagrafica Roma 2002.

I suoi principali interessi di ricerca sono nel campo dei sistemi elettrici di potenza, nella pianificazione, progettazione e gestione di sistemi di trasmissione, sub-trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, sicurezza statica e dinamica, sistemi di trasmissione in corrente alternata e continua a lunga distanza, stabilità angolare, transitoria e dinamica, stabilità della tensione, statica e transitoria, sovratensioni temporanee, di manovra ed atmosferiche, compensazione serie e derivata, risonanza sub-sincrona, generazione distribuita, smart grid, centrali elettriche, reti di distribuzione MT/BT pubbliche e industriali, sistemi di distribuzione non convenzionali (Shield-Wire-Schemes), FACTS, HVDC, trazione elettrica, cavi HV-AC lunghi e cavi aerei misti.

Ha collaborato alla progettazione, pianificazione, esercizio di sistemi di trasmissione e distribuzione stranieri quali: Turchia, Ghana, Eletrobras ed Elecronorte (Brasile), Siberian Research Institute on Very Long Distance Power Transmission (Russia), Electricité du Laos, Electricity Corporation of Ethiopia, Energo-Pro. A.S. (Georgia), Gabon, Congo, Sierra Leone, Togo, Benin, Burkina Faso, India, Mali, Costa d'Avorio.

Ha collaborato con società di ingegneria pubblica e privata, italiane e straniere, quali: GRTN (Italia), Terna (Italia), Enel (Italia), e-distribuzione (Italia), CESI (Italia), SNAM Progetti (Italia), Saipem (Italia), Alstom Transport System S.p.A.(Italia), Technip (Italia), InterMetro Roma (Italia), ASM-Terni (Italia), Acea-Reti (Italia), SWECO International AB, SONELGAZ, RSE, ENGINET, Arpa (Italia), TPL (Italia); Electrowatt Engineering (U.K.), Sogreah (Francia).

E' ed è stato responsabile e partecipante della ricerca di progetti di ricerca universitaria italiana e progetti europei.