



Curriculum Vitae

del

Prof. Alberto Geri

Nasce a Terni il 4 agosto 1961. Nel 1987, si laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con il massimo dei voti e dignità di stampa, e nel 1990 consegue l'abilitazione alla professione di ingegnere.

Nel 1989 inizia l'**attività accademica** come ricercatore, dal 2000 al 2015 è stato professore associato di *Elettrotecnica* presso la "Sapienza" Università di Roma e dal 2015 è stato professore associato di *Sistemi elettrici per l'energia* presso lo stesso Ateneo. Nel 2018 ha conseguito l'*Abilitazione Scientifica Nazionale* a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 09/E2-*Ingegneria dell'energia Elettrica*. Nel 2022 è stato nominato Professore di ruolo di I fascia nel SSD ING-IND/33 - *Sistemi elettrici per l'energia*.

Dal 1993 svolge la sua **attività didattica** nei settori dell'*Elettrotecnica* e degli *Impianti elettrici*. Attualmente eroga il corso di *Smart Grids Analysis and Design* ed è responsabile delle attività del laboratorio *Smart Grids Computational Tools* nell'ambito del Corso di Laurea magistrale in *Ingegneria dell'Energia Elettrica (Electrical Engineering)*.

Molteplici sono gli **incarichi ricoperti** che hanno riguardato prevalentemente attività di consulenza tecnica d'ufficio e di parte, in contenziosi giudiziari relativi alla sicurezza elettrica ed al mercato dell'energia elettrica. Dal 2015 è stato designato dal Segretario Generale della Camera dei Deputati addetto al *Servizio di prevenzione e protezione*, ed è il responsabile scientifico della *Convenzione tra la Camera dei Deputati e la 'Sapienza' Università di Roma*. Dal 2016 al 2021 è stato il rappresentante della 'Sapienza' Università di Roma in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici 'EnSiEL'.

Dal 2021 fino all'approvazione del Bilancio d'esercizio 2022, è stato nominato **Presidente** del C.d.A. della Società *Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.*, e Presidente del *Consiglio Scientifico* della medesima società.

Durante la sua **attività scientifica**, iniziata il 1982, si è inizialmente occupato, mediante approcci di tipo circuitale, dello studio di dispositivi elettromagnetici non-lineari (i.e., MDH e TFIH), impianti di terra e sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche, studio del coordinamento dell'isolamento nelle reti di AT (BFO). Attualmente si sta occupando di: algoritmi evolutivi, implementati su architetture parallele, per la soluzione di problemi di sintesi e/o di ottimizzazione multi-obiettivo, applicati alle reti di trasmissione e di distribuzione dell'energia elettrica nelle condizioni normali di esercizio e/o di guasto; studi relativi all'esercizio di lunghe linee in cavo EHV AC e di linee miste aeree-cavo; sovratensioni e sovracorrenti durante guasti a terra singoli e multipli nelle reti di distribuzione pubbliche di media tensione esercite a neutro isolato o a neutro compensato; analisi previsionale dello stress termico dei giunti di MT mediante un modello 3D non-lineare termo-elettrico accoppiato validato da campagne di misura in campo; studi relativi a smart e micro-grids, generazione distribuita, sistemi di storage e demand response, mediante modelli di simulazione e l'analisi di impianti pilota; hosting capacity delle reti di distribuzione rispetto alla possibile penetrazione, a breve e medio termine, di sistemi EVCS; resilienza delle reti di distribuzione pubblica di media e bassa tensione rispetto alle principali minacce naturali (manicotti di ghiaccio, allagamento, bomba d'acqua, ondata di calore); analisi di scenario mediante studi di rete per valutare l'effettiva resilienza in assetti di servizio degradati per l'azione di una o più minacce; riconfigurazione delle reti di MT.

È stato **responsabile scientifico** di quarantacinque progetti e contratti di ricerca stipulati sia con soggetti pubblici (CNR, ENEA, MURST, Provincia di Roma, Unione Europea, Università) che privati (areti S.p.A., ASM Terni S.p.A., BRAGA MORO S.p.A., e-distribuzione S.p.A., ENEL S.p.A., Energetic Source S.p.A., EnSiEL, Green Network S.p.A., NIRA, Saipem S.p.A, Società Elettrica Liparese S.r.l., Technip Italy S.p.A., TERNA Rete Italia S.p.A., SWECO INTERNATIONAL AB – Sweden, ecc.). Ha inoltre partecipato a vario titolo ad oltre centodieci progetti e/o contratti di ricerca.

È stato **membro** della Task Force CIGRE 33.01.04 "Soil resistivity and electrode earthing" e del Working Group CIGRE C4.33 "Impact of Soil-Parameter Frequency Dependence on the Response of Grounding Electrodes and on the Lightning Performance of Electrical Systems". È **Scientific Committee Member** della conferenza internazionale biennale International Conference of Grounding and Earthing (GROUND). È **revisore** delle più prestigiose riviste di settore editte da IEEE, IET, Elsevier e MDPI, nonché di molte altre riviste minori. È **editor** di special issue per la rivista MDPI - Energies ed è **Editorial Board Member** delle medesima rivista.

È autore di oltre **duecento pubblicazioni** presentate a conferenze nazionali ed internazionali o pubblicate su riviste scientifiche internazionali.