

CURRICULUM VITAE

PROF. ING. ENRICO ELIO DE TUGLIE

LUGLIO 2025

Il Prof. Ing. Enrico Elio De Tuglie è Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Politecnico di Bari. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettrotecnica nel 1994 e il titolo di Dottore di Ricerca presso la Facoltà d'Ingegneria del Politecnico di Bari. È stato Guest Researcher presso il "Pacific Northwest National Laboratory" (PNNL) - Department of Energy (DOE) – USA. Dal 1997 ad oggi, la sua attività di docenza universitaria si è svolta prevalentemente nelle sedi del Politecnico di Bari di Taranto e di Bari, impegnandosi in numerosi insegnamenti e master universitari, tutti centrati su tematiche proprie dell'ingegneria elettrica, quali la pianificazione dei sistemi elettrici per l'energia, gli impianti elettrici industriali, la progettazione degli impianti elettrici e la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica. È revisore di importanti progetti di ricerca per la "Ricerca di Sistema" del MISE e del MASE, occupandosi prevalentemente di sicurezza e resilienza delle reti, ma anche di integrazione del vettore idrogeno nei sistemi elettrici. È stato consulente revisore per progetti del Consortium for Electric Reliability Technology Solutions (CERTS) per il California Energy Commission. Il prof. De Tuglie è scientificamente impegnato in attività di ricerca riguardanti il settore elettrico con particolare riferimento all'integrazione delle fonti rinnovabili nei sistemi elettrici e ai sistemi di produzione, distribuzione e utilizzazione del vettore idrogeno. È responsabile scientifico del laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia del PrinceLab del Politecnico di Bari in cui sono installate 2 microreti che integrano sistemi di accumulo, produzione da fonti rinnovabili e da gas metano, sistemi per la produzione di idrogeno e della sua successiva utilizzazione in co-combustione con il gas metano in gruppi di cogenerazione. È autore di oltre centocinquanta pubblicazioni scientifiche, la maggior parte delle quali è apparsa su riviste scientifiche o in atti di conferenze internazionali. Ha rappresentato il Politecnico di Bari nel Cluster Tecnologico Nazionale Energia ed è attualmente consigliere di amministrazione del Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia.