

**CURRICULUM VITAE**

di

**Antonio Bracale**

Antonio Bracale è professore associato di Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli "Parthenope", (Italia). Ha conseguito la laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Napoli "Federico II" (Italia) nel 2002 e il dottorato di ricerca in Conversione di Energia Elettrica presso la Seconda Università di Napoli, Aversa, nel 2005. Dal 2005 al 2007 è stato ricercatore post-doc presso l'Università di Napoli Federico II.

Antonio Bracale è coautore di oltre 100 articoli pubblicati su riviste internazionali ed atti di conferenze. 107 articoli sono indicizzati su SCOPUS con 1379 citazioni e h-index = 20. È co-autore di quattro capitoli di libri (in inglese). Le sue attività di ricerca sono legate al settore ERC PE7-2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems.

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali: progetto PRIN "Sistemi avanzati per la valutazione e la gestione della qualità dell'alimentazione nei sistemi di distribuzione attiva con applicazione sperimentale del simulatore in tempo reale", PON FC SMART GEN - "Fuel cell e smart hybrid generation da fonti fossili e rinnovabili", PON MICCA - "Hybrid Microgrids in corrente continua e alternata", progetto Ricerca di Sistema: "Models for System Voltage Quality Regulation", POR FESR Automotive, POR FESR HyLIVE "Hydrogen Light Innovative Vehicles", POR FESR IDRICA "Laboratorio Integrato per il Monitoraggio, il Controllo e la Gestione Ottimale delle Risorse Idriche e Ambientali" e Progetto Campus RISE "Ricerca Innovazione e Sviluppo nel Settore Energetico". Ha partecipato al Progetto Europeo DiGriFlex "Real-Time Distribution Grid Control and Flexibility Provision under Uncertainty". Ha dato la sua collaborazione nell'ambito di diversi progetti di ricerca commissionati da istituzioni pubbliche e private.

È membro del comitato editorial delle seguenti riviste: "International Transactions on Electrical Energy Systems Journal" (editore: John Wiley & Sons) dal 2018, "The Open Electrical & Electronic Engineering Journal" (editore: BENTHAM) dal 2018 e "Forecasting Open Access Journal" (editore: MPDI) dal 2019. È stato co-guest Editor del seguente numero speciale: "Advanced Signal Processing Techniques Applied to Power Systems Control and Analysis" Energies (editore: MPDI) nel 2019, "Ensemble Forecasting Applied to Power Systems", Forecasting (editore: MPDI) nel 2018, "Tecniche avanzate di elaborazione dei segnali e infrastrutture di rete per le telecomunicazioni per l'analisi, il monitoraggio e la gestione delle smart grid", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing (editore: Springer) nel 2014. È stato membro del comitato del programma tecnico di molte conferenze internazionali nel campo dei sistemi di alimentazione. È membro senior dell'Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE), della task force IEEE sugli aspetti probabilistici delle armoniche, della task force IEEE sulla modellazione e simulazione delle armoniche e del gruppo di lavoro IEEE sulla qualità della tensione. È stato invitato a presentare il contributo "Time-Varying Approach" alla IEEE Power and Energy Society General Meeting Panel Session dal titolo: "Time-Varying and Probabilistic Methods for Harmonics Aggregation Analysis in a Smart Grid" nel 2013 e il contributo "Metodi per la valutazione del Supraharmonic in Microgrids". all'IEEE Power and Energy Society General Meeting Panel Session dal titolo: "Problemi di modellazione armonica e valutazione della qualità dell'alimentazione per i sistemi isolabili" nel 2019.

È membro del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli "Parthenope" dal 2008. È responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia (GUSEE) dell'Università Parthenope di Napoli dal 2020. È membro della Sezione dell'Università Parthenope del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Energia e Sistemi Elettrici" EnSiEL.

I suoi interessi di ricerca riguardano la qualità dell'alimentazione nei sistemi elettrici, i metodi avanzati di elaborazione del segnale, la pianificazione e la gestione ottimali delle reti intelligenti, l'analisi stazionaria deterministica e probabilistica in condizioni normali e di cortocircuito dei sistemi elettrici, ed i metodi di previsione dell'energia elettrica assorbita (generata) da carichi (generatori da fonti rinnovabili).

Ha svolto le suddette attività di ricerca in collaborazione con l'Università di Napoli "Federico II", l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, il Politecnico di Torino, l'Università di Napoli Luigi Vanvitelli, l'Università di Wroclaw (Polonia), l'Università della Carolina del Nord, Charlotte (USA), la MINES ParisTech, PSL - Research University (Francia), la Chalmers University of Technology (Svezia), la Luleå University of Technology (Svezia) e l'Ecole d'Ingenieurs du Canton de Vaud (Svizzera).