

Fabrizio Pilo è Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di Cagliari, dove attualmente ricopre il ruolo di Prorettore per il Territorio e l'Innovazione. Prima di assumere questa posizione, ha guidato il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica per dodici anni. Ha conseguito la laurea magistrale in ingegneria elettrica con lode presso l'Università di Cagliari nel 1993 e ha completato il dottorato in ingegneria elettrica presso l'Università di Pisa nel 1998. È autore o coautore di oltre 200 articoli pubblicati su riviste internazionali o presentati a conferenze nazionali e internazionali (H index Scopus 34, Citazioni 5138); è nel top 2% dei ricercatori più influenti secondo la classifica di Stanford. È senior member IEEE e CIGRE Distinguished Member.

È stato e continua ad essere coordinatore di progetti di ricerca europei, nazionali e internazionali sulla distribuzione dell'energia, reti intelligenti, gestione delle risorse energetiche distribuite e fonti di energia rinnovabile. È Vicepresidente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione NEST del Consorzio Italiano sull'Energia (PE2 PNRR), membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario per l'Energia e i Sistemi Elettrici (ENSIEL), Presidente del Comitato Tecnico della CIREN (la principale associazione globale per lo studio dei Sistemi di Distribuzione), di cui è stato Presidente della Sessione dedicata allo sviluppo del sistema di distribuzione per dieci anni. È il Coordinatore del WG 3 di ISGAN (IEA) per l'Analisi Costi-Benefici per le Smart Grid.

Fabrizio Pilo è il Presidente del CT 316 del CEI.

Ha fornito servizi di consulenza e valutazione per istituzioni nazionali (ARERA, CSEA, MISE, Regioni Calabria, Puglia e Sardegna, ecc.) e istituzioni internazionali (Commissione Europea, Lituania, Belgio, Francia, ecc.). Ha inoltre lavorato a livello nazionale e internazionale come consulente per CESI, EDF, ENEL, SARAS e Istituti di Ricerca (RSE, ENEA, CNR). Dal 2023 è membro del Comitato tecnico scientifico di RSE SpA.

I principali temi di ricerca includono la pianificazione e gestione dei sistemi di distribuzione dell'energia, l'elettrificazione dell'energia ad uso finale, la mobilità elettrica e la valutazione tecnico-economica degli investimenti. Nel 2008, ha co-fondato la spin-off RESPECT Srl.