

Fabrizio Frezza è nato a Roma il 31-10-1960. Si è laureato con lode in Ing. Elettronica all'Univ. "La Sapienza" di Roma nel 1986 e nel 1991 ha ivi conseguito il titolo di Dott. di ricerca in Elettromagnetismo applicato e Scienze elettrofisiche.

Dal 1986 svolge la sua attività di ricerca presso il Dip. di Ingegneria Elettronica, dove è stato ricercatore dal 1990 al 1998, docente di Campi Elettromagnetici II dal 1994 al 1998, prof. associato dal 1998 al 2004 e prof. ordinario di Campi Elettromagnetici dal 2005.

Ha promosso l'adesione dell'Univ. "La Sapienza" a un accordo internazionale (Memorandum of Understanding) fra Università e Istituzioni europee riguardante una Scuola Europea per dottorandi nel settore delle Antenne (European School of Antennas, ESoA). E' dalla fondazione (2005) nel Board di tale Scuola ed è attualmente responsabile del corso "Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications".

Ha partecipato ai progetti europei ACE (Antenna Center of Excellence) e ACE2, per gli anni 2004-2007; alle Marie Curie Actions della Comunità Europea per gli anni 2008 e 2009; a V-SMMART Nano (Volumetric-Scanning Microwave Microscope Analytical and Research Tool for Nanotechnology). Partecipa attualmente al progetto europeo COST TU1208, Civil Engineering applications of Ground Penetrating Radar.

E' responsabile del progetto di ricerca per l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) dal titolo "Tecniche di valutazione tridimensionali (3D) della crescita e morfologia cellulare in condizioni di microgravità tramite diffrazione elettromagnetica".

E' autore di tre testi didattici di elettromagnetismo.

La sua attività di ricerca ha riguardato strutture guidanti, antenne e risonatori per microonde e onde millimetriche, metodi numerici, scattering, propagazione ottica, riscaldamento di plasmi, mezzi anisotropi, materiali artificiali e metamateriali. E' autore di oltre 450 lavori scientifici e curatore o autore di quattro volumi.

Fa parte del Centro di ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS), del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), dell' "International Research Center on Mathematics and Mechanics of Complex Systems" (M&MoCS), del "Microwave Engineering Center for Space Applications" (MECSA) e del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT). E' stato membro inoltre del Consiglio scientifico del Dianax Study Group.

E' direttore della collana "l'Ondivaga" di Elettromagnetismo e Ottica della casa editrice Aracne. E' Topical Editor di Propagation and Scattering per il Journal of the Optical Society of America A. Appartiene all'Editorial Board delle "IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques" e della "Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie". E' revisore per diverse riviste internazionali.

Ha curato l'organizzazione di diversi convegni e manifestazioni scientifiche nazionali e internazionali.

E' Senior Member dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Full Member della Sigma Xi (The Scientific Research Society), Senior Member dell'OSA (Optical Society of America), Member del Metamorphose Virtual Institute.

Ha ricevuto nel 1986 il Premio "G. Carosio", nel 1994 il Premio "G. Barzilai", nel

2010 il Premio Sapienza Ricerca, nel 2012 il “Best Paper Award” all’Int. Symp. on Antennas and Propagation. Nel 2013 un suo lavoro è stato premiato al 2013 Int. Symp. on Electromagnetic Theory e un altro alla 6th UCMMT Conference. Nel 2014 tre suoi lavori sono stati premiati all’International URSI General Assembly and Symposium on Electromagnetic Theory. Nel 2015 un suo lavoro è stato premiato all’URSI Mid-Atlantic Meeting. Nel 2016 un suo lavoro è stato premiato all’URSI International Symposium on Electromagnetic Theory.