

Responsabile scientifico italiano

Titolo **Prof.**

Cognome **VIPIANA**

Nome **FRANCESCA**

Qualifica **Professore Ordinario**

C.V.

Francesca Vipiana è Professore Ordinario di Campi Elettromagnetici presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino (POLITO) e dirige il Gruppo di Ricerca Wavision costituito da un Professore Associato, tre Ricercatori e cinque Dottorandi. Le sue attività di ricerca sono incentrate sulla modellazione elettromagnetica, progettazione, realizzazione e testing di sistemi di imaging e rilevamento a microonde, combinati con algoritmi di apprendimento automatico, per applicazioni mediche e dell'industria alimentare. È stata coordinatrice della Marie Skłodowska-Curie Action, Innovative Training Network "EMERALD – ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices", finanziata da EU H2020 ed è Principal Investigator dell'unità POLITO nel progetto PRIN nazionale "BEST-Food, Broadband Electromagnetic Sensing Technologies for Food quality and security assessment". È stata coordinatrice del programma Proof of Concept "FastFood - Focusing microwAve Sensing Technology for Food in-line quality control", finanziato da Vertis, del progetto di ricerca "MIT-Food, Microwave Imaging Technology for Food Contamination Monitoring", finanziato da Compagnia di San Paolo (fondazione bancaria), e del contratto di ricerca "Microwave Imaging Technology for Food Contamination Monitoring", finanziato da FT System S.r.l., che ha generato il brevetto "Microwave Imaging device for monitoring deviations dielectric in a medium". Ha ricevuto il Young Scientist Award all'URSI General Assembly nel 2005, il primo premio nella Poster Competition al Workshop IEEE Women in Electromagnetics nel 2009 e il Lot Shafai Mid-Career Distinguished Award dall'IEEE Antennas and Propagation Society nel 2017. Fa parte del comitato editoriale delle IEEE Transactions on Antennas and Propagation e IEEE Antennas and Propagation Magazine, dove è stata anche Guest Editor per lo special issue "EM Imaging and Sensing for Food Quality and Safety Assessment".