

**Fabio Paonessa***Ricercatore*

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT)

Membro *IEEE* n. 93672270ID Autore Scopus: [56050047500](#)ID Autore ORCID: [0000-0001-7660-0502](#)**BIOGRAFIA**

Fabio Paonessa è nato a Torino nel 1985. Ha frequentato il Politecnico di Torino dove ha conseguito la Laurea in Ingegneria Biomedica e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, rispettivamente nel 2010 e 2017.

Dal 2011 al 2012 è stato Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, dove si occupava del progetto di sistemi elettronici per la generazione di ultrasuoni focalizzati ad alta intensità per terapia sonodinamica mediante trasduttori piezoelettrici. Dal 2013 fa parte del gruppo di Elettromagnetismo Applicato dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dove si occupa delle applicazioni scientifiche degli Unmanned Aerial Vehicle (UAV) per la caratterizzazione radiotelescopi e polarimetri, per la calibrazione di sistemi radar, e del progetto di componenti passivi in guida d'onda nell'ambito delle missioni dell'Agenzia Spaziale Europea per l'osservazione della Terra dallo spazio.

Ha collaborato a 15 progetti di ricerca e coordinato 2 progetti finanziati da organizzazioni di ricerca.

È autore o coautore di 23 articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed e 47 contributi in atti di convegni internazionali. Ha conseguito il premio *Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper on Antenna Measurements and Applications* durante la conferenza *2018 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications* e il premio *Best Student Paper* durante il workshop *2015 36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science*.

**CARRIERA SCIENTIFICA**

Dal 2018	Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT)
2013 – 2018	Assegnista di Ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT)
2017 – 2019	Associato all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), per attività di sviluppo e definizione delle strategie di test per sistemi di misura del diagramma di radiazione di antenne a bassa frequenza per mezzo di Unmanned Aerial Vehicles (UAV)
2011 – 2012	Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Torino – Dipartimento di Elettronica

**CARRIERA FORMATIVA**

- 2014 – 2017     Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Torino  
Tesi: Misure di schiere di antenne in banda VHF/UHF mediante sorgente di prova a bordo di UAV
- 2008 – 2010     Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Torino  
Tesi: Progetto e realizzazione di un sistema per la produzione di nanogap per sensoristica biomedica
- 2004 – 2008     Laurea in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Torino  
Tesi: Addestramento ed analisi delle principali cause di falsi positivi di classificatori per lesioni preneoplastiche nella colonscopia virtuale

**PREMI E RICONOSCIMENTI**

- 2018     Premio *Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper on Antenna Measurements and Applications*, *IEEE Antennas and Propagation Society* in occasione della conferenza *2018 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications* per l'articolo "UAV-mounted Corner Reflector for in-Situ Radar Verification and Calibration" di cui è primo autore.
- 2015     Premio *Best Student Paper* in occasione del workshop *36<sup>th</sup> ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science* per l'articolo "Antenna Pattern Measurement with UAVs: Cross Polarization Performance" di cui è primo autore.

30/01/2024

Fabio Paonessa