

Fabio Paonessa*Ricercatore*

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT)

Membro *IEEE* n. 93672270

ID Autore Scopus: [56050047500](#)

ID Autore ORCID: [0000-0001-7660-0502](#)

BREVE BIOGRAFIA

Fabio Paonessa (S'15–M'18) 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 di 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 e la calibrazione di schiere di antenne in banda VHF/UHF, di ricevitori in banda Q e di sistemi radar.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

ISTRUZIONE

- | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

ALTRE COMPETENZE

Abilitato al pilotaggio di Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR) – attestato valido per la classe VL/Mc e rilasciato nel 2017 da Alpha Lima Aviation Srl di Torino.

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"
- 2015 Premio *Best Student Paper* in occasione del workshop *36th ESA Antenna Workshop on Antennas and RF Systems for Space Science* per l'articolo "Antenna Pattern Measurement with UAVs: Cross Polarization Performance"

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003.

25/10/2021
Fabio Paonessa