

GIULIA BUTTAZZONI - CURRICULUM VITAE

Giulia Buttazzoni è nata a Trieste il 25 agosto 1983.

Si è laureata presso l'Università di Trieste in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2005 (Laurea Triennale, con tesi dal titolo *La giunzione in fibra ottica* e voto 107/110) e nel 2008 (Laurea Specialistica, con tesi dal titolo *Sintesi del campo elettromagnetico mediante proiezioni successive sulle equazioni di Maxwell* e voto 110/110 e lode). Nel 2011 ha svolto un periodo di stage presso ESA/ESTEC (European Space Agency/European Space Research and Technology Centre) a Noordwijk, Olanda. Nel 2013 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso la scuola di dottorato in Ingegneria dell'Informazione della medesima università con tesi dal titolo *Study and development of power synthesis techniques of arbitrary reconfigurable antenna arrays for satellite applications*.

Dal 2014 è ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste. Negli AA. 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 ha tenuto il corso di *Antenne* della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (9CFU). Nell'AA. 2016/2017 ha svolto parte dei corsi di Campi Elettromagnetici (8 ore), per gli studenti della laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione; di Microonde (7 ore), per gli studenti della laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni; di Sistemi a microonde e ottici per reti cablate (7 ore) e di Reti wireless (15 ore), per gli studenti della laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e Informatica. Negli AA. 2017/2018 e 2018/2019 ha svolto il corso di *Antenne e propagazione per reti wireless* (9CFU), per gli studenti della laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e informatica.

Svolge la sua attività di ricerca nell'ambito dei campi elettromagnetici, con particolare interesse per lo studio di tecniche numeriche per la sintesi di schiere di antenne composte da molti elementi e in presenza di vincoli di vario tipo. Ha pubblicato alcuni articoli su riviste internazionali e ha presentato il proprio lavoro a diverse conferenze nazionali ed internazionali. Svolge attività di revisore per conferenze e riviste internazionali. È membro della IEEE Antennas and Propagation Society, della SIEm (Società Italiana di Elettromagnetismo) e del CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni).

Giulia Buttazzoni was born in Trieste, 25 August 1983.

She received the *laurea triennale* degree (107/110, thesis: *Fiber optic splice*) and the *laurea specialistica* degree (110/110 e lode, thesis: *Electromagnetic field synthesis by successive projections onto Maxwell's equations*) in Telecommunications Engineering from the University of Trieste in 2005 and in 2008, respectively. In 2011 she did an internship at ESA/ESTEC (European Space Agency/European Space Research and Technology Centre) Noordwijk, the Netherlands. In 2013, she received the Ph.D. degree in Information Engineering from the University of Trieste with the thesis *Study and development of power synthesis techniques of arbitrary reconfigurable antenna arrays for satellite applications*.

She is currently a researcher at the Department of Engineering and Architecture of the University of Trieste.

She taught the course *Antennas* for the *laurea magistrale* degree in Electronic and Telecommunications Engineering at the University of Trieste in 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016. In 2016/2017 she taught *Electromagnetic Fields* (8 hours) for the *laurea triennale* degree in Information Engineering; *Microwaves* (7 hours) and *Wireless networks* (15 hours) for the *laurea magistrale* degree in Computer and Electronic Engineering. In 2017/2018 e 2018/2019 she taught the course *Antennas and propagation for wireless networks* (9CFU) for the *laurea magistrale* degree in Computer and Electronic Engineering.

Her research activity mainly concerns the electromagnetic fields, in particular the study of numerical techniques for the constrained synthesis of antenna arrays, including many elements. She authored some conference and journal papers, and served as a reviewer of some articles submitted to specialized international journals and conferences. She is Member of the IEEE Antennas and Propagation Society, the SIEm (Italian association of electromagnetism) and of CNIT (Italian inter-university consortium of Telecommunications).