

Curriculum Vitae

Andrea Randazzo

Andrea Randazzo ha conseguito la laurea (summa cum laude) in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Genova nel 2001 e il dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, presso la stessa università, nel 2006. Nel 2006 è stato "Visiting Research Scholar" presso l'Università del Missouri/Rolla, USA. Dal 2006 al 2008 è stato assegnista di ricerca presso il Gruppo di Elettromagnetismo Applicato del Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Genova. Dal 2009 al 2010 è stato Team Leader in progetti di Ricerca e Sviluppo legati allo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici presso Ansaldo Energia. Dal 2010 al 2014 è stato Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università degli Studi di Genova. Dal 2015 al 2019 è stato Professore Associato, e dal 2019 è Professore Ordinario di Campi Elettromagnetici presso la stessa università. Inoltre, dal 2016 al 2018 è stato vicedirettore per la ricerca e il trasferimento tecnologico del DITEN e dal 2017 al 2018 è stato membro della commissione ricerca e trasferimento tecnologico dell'Università degli Studi di Genova.

Le sue principali attività di ricerca riguardano gli algoritmi innovativi per l'imaging elettromagnetico (basati principalmente su approcci stocastici e nuovi paradigmi di regolarizzazione applicati a metodi deterministici), i sistemi radar, i metodi analitici e numerici per la risoluzione di problemi di scattering, la tomografia elettrica, le antenne e la propagazione. Andrea Randazzo è coautore del libro "Microwave Imaging Methods and Applications" (Artech House, 2018) ed è stato coautore di oltre 270 articoli pubblicati su riviste, atti di conferenze, e capitoli di libro. È inoltre co-inventore di alcuni brevetti. Svolge regolarmente attività di revisore per diverse riviste e conferenze internazionali nell'ambito dell'elettromagnetismo applicato. È stato membro del comitato tecnico di conferenze nazionali/internazionali ed ha organizzato/co-organizzato diverse sessioni speciali in conferenze internazionali. È stato chair di diverse sessioni sia regolari che speciali di conferenze internazionali, guest editor di numeri speciali su riviste, ed ha tenuto seminari in istituzioni estere su tematiche relative all'imaging elettromagnetico.

Andrea Randazzo è Senior Member dell'IEEE, membro della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm), del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), e del Centro Interuniversitario sulla Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB).

È docente degli insegnamenti "Advanced Electromagnetics Engineering" e "Electromagnetic Sensing and Imaging" nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, "Antennas" nella Laurea Magistrale in Internet and Multimedia Engineering, e "Electromagnetic Techniques for Monitoring Structures and Protecting Systems" nella Laurea Magistrale in Engineering for Natural Risk Management. Ha inoltre tenuto diversi corsi di master post-laurea su tematiche relative alla propagazione elettromagnetica, alle antenne ed ai sistemi radar. Dal 2013 è membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova.

Andrea Randazzo è stato coinvolto in diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali nel campo dell'elettromagnetismo applicato, in particolare su argomenti relativi all'imaging a microonde, alla compatibilità elettromagnetica, allo scattering da strutture complesse, e alle antenne. È stato inoltre uno dei co-fondatori di uno spin-off dell'Università degli Studi di Genova dedicata allo sviluppo di sistemi avanzati per il monitoraggio ambientale.