



Andrea Trucco

Professore ordinario

✉ andrea.trucco@unige.it

☎ +39 0103532253

Istruzione e formazione

1998

Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Elettronica e Informatica

Università di Genova - Genova - IT

1994

Laurea in Ingegneria Elettronica

110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2016 - IN CORSO

Professore ordinario

Università di Genova - Genova - IT
settore Telecomunicazioni

2015 - IN CORSO

Prorettore per le Relazioni Internazionali

Università di Genova - Genova - IT

2014 - 2015

Delegato del Direttore a Ricerca Scientifica e Trasn. Tecn.

DITEN - Università di Genova - Genova - IT

2008 - 2011

Vice Direttore

Dip. Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) Univ. di Genova - Genova - IT

2005 - 2016

Professore associato

Università di Genova - Genova - IT
settore Telecomunicazioni

1999 - 2005

Ricercatore universitario

Università di Genova - Genova - IT
settore Telecomunicazioni

Esperienza professionale

2011 - 2015

Senior Researcher

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

French

Elementare

Interessi di ricerca

Le mie attività di ricerca hanno riguardato l'**elaborazione di segnali e immagini** con particolare enfasi all'**array signal processing** e all'**array imaging**. Sebbene molte delle metodologie sviluppate possano trovare applicazione anche alle onde elettromagnetiche, fin da subito, l'area applicativa d'elezione è stata quella delle **onde acustiche**. Come naturale conseguenza, i bacini di utilizzo maggiormente interessati sono rappresentati dagli **apparati acustici subacquei** e dai **sistemi sonar**, dai sistemi ad ultrasuoni per la diagnostica medica (vale a dire, **sistemi per l'ecografia**), dalle **schiere di microfoni** per l'ausilio alle persone ipoudenti e per la guida di robot.

Oggi affianco alla più tradizionale ricerca nel campo dell'elaborazione di segnali acustici, una linea di ricerca che concerne l'applicazione delle tecniche di **pattern recognition** alla **diagnosi e alla previsione dei guasti** negli impianti chimici e per la generazione di energia elettrica, nonché alla **valutazione delle prestazioni** in ambito navale.

Attività editoriale

Ottobre 2000 – oggi: **Associate Editor** di *IEEE Journal of Oceanic Engineering*,
Novembre 2002 – oggi: **Associate Editor** di *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*.