

# Sandro Zappatore

Professore associato

✉ sandro.zappatore@unige.it

☎ +39 01035345150

☎ +39 0103532990

## *Istruzione e formazione*

1985

### **Laurea in Ingegneria Elettronica**

'Stima del moto tridimensionale di oggetti in base a misure di punti corrispondenti in una sequenza di immagini bidimensionali - 110/110 e lode  
Università di Genova - Genova - IT

1990

### **Dottorato di Ricerca in Ingegneria elettronica e informatica**

Elaborazioni di segnali ed immagini per la ricostruzione del moto 3D e della struttura di oggetti

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

1990 - 1991

### **Borsista CNR**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Genova - IT  
Riduzione di ridondanza in immagini fisse e in mo

1991 - 1992

### **Borsista CNR**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Genova - IT  
Ricerche su Accesso di utente ed instradamento dell'informazione

1992 - 2004

### **Ricercatore universitario**

Università di Genova - Genova - IT

2004 - IN CORSO

### **Professore Associato**

Università di Genova - Genova - IT

## *Attività didattica*

Nel passato sono stato titolare di numerosi insegnamenti, tra i quali "Reti di Telecomunicazioni", "Telematica", "Trasmissione Numerica" e "Teoria dell'informazione e tecniche di compressione dati".

Attualmente sono docente di

- *Digital Communications* - per il corso di laurea magistrale in "Internet and Multimedia Engineering".
- *Tecnologie per l'informazione e la sicurezza* - per il corso di laurea magistrale in "Ingegneria gestionale"
- *Reti di comunicazioni e multimedia* - per il corso di laurea magistrale in "Digital Humanities".
- *Laboratorio Web-radio e Web-TV* - per il corso di laurea magistrale in "Digital Humanities".

### ***Interessi di ricerca***

La mia attività si è svolta, in maniera quasi paritetica, in settori delle reti di telecomunicazioni e dell'elaborazione dei segnali. Ciò mi ha dato modo di cercare, ove possibile, le interazioni tra le due aree, che ovviamente esistono, ma non sempre sono messe a frutto. Ritengo inoltre che un altro aspetto significativo della mia caratterizzazione personale sia costituito dalla presenza congiunta sia di studi teorici che di attività sperimentali (queste ultime comportanti anche la realizzazione fisica di sistemi, come nel caso della teledidattica e delle reti radio e del sistema hardware-software di ricezione di immagini Meteosat ad alta risoluzione).

Gli argomenti da me affrontati si inquadrano nell'ambito delle seguenti tematiche:

- a) Protocolli di accesso per reti radio a pacchetto.
- b) Applicazioni multimediali.
- c) Codifica di immagini fisse e in movimento.
- d) Stima del moto e ricostruzione di oggetti tridimensionali.
- e) Controllo remoto di dispositivi e laboratori complessi, anche mediante 'GRID-based applications'.
- f) Analisi del traffico su reti di computer per individuare possibili attacchi ai sistemi.
- g) Reti radio di sensori (sensor networks) e Internet-of-Things (IoT).