

# Silvana Dellepiane

Professore associato

✉ silvana.dellepiane@unige.it

☎ +39 010 353 2754

## *Istruzione e formazione*

1990

### **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1986

### **Laurea in Ingegneria Elettronica**

110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2001 - IN CORSO

### **Professore associato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1992 - 2001

### **Ricercatore universitario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Buono

### **French**

Elementare

## *Attività didattica*

- **Comunicazioni Elettriche** CORSO DI LAUREA INGEGNERIA BIOMEDICA (classe L-8 )
- **Signal and Image Processing and Recognition** (I semestre) (CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in Internet and Multimedia Engineering)
- **Elaborazione di immagini storico-artistiche** (CORSO DI LAUREA MAGISTRALE Storia dell'arte e valorizzaz. patrimonio artistico)
- **Digital Image Processing** (CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in Internet and Multimedia Engineering) [mutua Digital Image Processing CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA ELETTRONICA]

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

#### **Supervisione di dottorandi:**

***Matteo Morando***, (XXXII ciclo del Dottorato **STIET**)

***Serena Ponte***, (XXX ciclo del Dottorato **STIET**)

***Roberta Ferretti***

***Laura Gemme***

***Sonia Nardotto***

***Mahdieh Kalilinezhad***

***Elena Angiati***

***Irene Minetti***

***Michele Bruzzo***

***Giancarlo Bo***

***Marco Antonelli***

***Marcello Goccia***

***Fabrizio Giorgini***

***Roberto Vaccaro***

***Massimo Mari***

***Paul Smits***

***Franco Fontana***

***Giovanni Venturi***

in cotutela:

***Emanuela Manfredi*** (XXXII ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, in cotutela con prof. G. Petrillo)

***Martina Paccini*** (XXXIII ciclo del Dottorato **STIET** in cotutela con M.Spagnuolo (CNR))

#### **ASSEGNI DI RICERCA:**

***Elisa Ferrara, Alessandro Ambrogi, Lorena Novelli***

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Componente del collegio dei docenti del dottorato Scienze e Tecnologie per Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (STIET)

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Incarichi di insegnamento nell'ambito di:

Master "Scuola Militare delle Telecomunicazioni STELMILIT";

Master FORTEMARE (La Spezia);

MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO: Riabilitazione domiciliare e a distanza supportata dalle tecnologie

## ***Interessi di ricerca***

L'interesse principale di ricerca riguarda le tecniche di elaborazione e analisi di segnali e immagini digitali. Uno degli obiettivi principali è dimostrare il valore aggiunto delle informazioni che possono essere estratte dai dati di imaging reali, grazie a metodi avanzati di filtraggio non lineare, miglioramento della qualità, segmentazione e fusione dati. L'analisi di immagini e volumi acquisiti da tomografia e l'osservazione della Terra mediante dati satellitari sono due esempi applicativi. La robustezza viene affrontata riducendo l'uso dei parametri (grazie ad approcci adattivi e fuzzy); per la valutazione delle I metodi innovativi sviluppati hanno permesso lo sviluppo del sistema 'Kingfisher' dedicato al data-mining di immagini e del sistema "ReMoVES" dedicato all'osservazione di attività di riabilitazione eseguite in tele-medicina.

## ***Progetti di ricerca***

2014 - 2016

### **PAR FAS Mediare Nuove metodologie di Imaging Diagnostico per patologie reumatiche**

IT

48.90962 - Partecipante

IN CORSO

### **Cedara (licenza SW e royalties)**

27.77352 - Partecipante

## ***Attività editoriale***

Revisore Rivista Internazionale:

- IEEE JSTARS
- IEEE TGRS
- IEEE GRSL
- Remote Sensing (MDPI)
- Applied Science (MDPI)

Revisore – Comitato scientifico Conferenze Internazionali:

- IEEE Int. Conf. Geoscience and Remote Sensing\_(IGARSS)
- IEEE Int. Conf. Image Processing (ICIP)
- IEEE Int. Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)
- IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)
  
- MICCAI 2018
- VIP 2017
- ICCSIT 2016

### ***Incarichi all'estero***

Revisione di proposta di ricerca (registration number 016.Vidi.178.038)  
commissionata da: Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO,  
the Dutch Research Council)

### ***Altre attività professionali***

Componente della Commissione Paritetica\_della Scuola Politecnica per la  
didattica e il diritto allo studio (biennio 2017/2019) (Decreto 4215 del  
\_3/11/2017)

Referente della Scuola Politecnica per il Corso di Ateneo in Cooperazione  
Internazionale e Sviluppo (2015-in corso)

Presidente della Commissione giudicatrice per la procedura comparativa  
n. 22/2017 (conferimento di n. 1 incarico con contratto di lavoro autonomo,  
di natura occasionale) (D.U. n. 3116 del 31 agosto 2017 ratificato nel CdD del  
15 settembre 2017.)

Presidente della Commissione di Concorso per l'ammissione ai percorsi  
formativi della Scuola Superiore dell'Università di Genova IANUA – ISSUGE,  
nell'Indirizzo STSI, a.a. 2017-2018 (decreto 4153 del 31/10/2017.)