

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 telemedicina.

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.)