

Federica Ferraro

Profilo

Nel dottorato, i miei principali interessi di ricerca sono le soluzioni ICT e IOT in ambito riabilitativo.

Lingue

Italiano



Inglese



Esperienze lavorative

- Nov 2020 – Corrente **Dottorato di ricerca**
Iscritta al XXXVI ciclo del dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni
Università degli Studi di Genova
Curriculum: Ambienti Cognitivi Interattivi.
Supervisore: Prof.ssa Silvana Dellepiane
- Nov 2020 – Corrente **Attività di supporto alla didattica e culture della materia**
Università degli Studi di Genova
Corsi: Digital Image Processing (corso di Laurea Magistrale in Internet And Multimedia Engineering, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica);
Comunicazioni Elettriche (corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica);
Elaborazione Digitale delle Immagini Storico-Artistiche (corso di Laurea Magistrale in Storia dell'Arte e Valorizzazione del Patrimonio Artistico)

Istruzione e Formazione

- 2017 – 2020 **Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica - Pervasive Intelligence**
Università degli Studi di Genova
Votazione: 110/110 con lode
Tesi: Exergame per la riabilitazione della mano : sviluppo e analisi delle sessioni di pazienti affetti da sclerodermia
Relatore: Prof.ssa Silvana Dellepiane
- 2014 – 2018 **Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione**
Università degli Studi di Genova
Tesi: Rilevamento di droni non autorizzati basato sull'analisi della fingerprint Wi-Fi
Relatori: Proff. Fabio Lavagetto e Igor Bisio
- 2009 – 2014 **Diploma di maturità – Ragioniere, perito commerciale e programmatore**
Istituto Boselli-Alberti, Savona

Pubblicazioni

Journal

- 2021 **A Study Protocol for Occupational Rehabilitation in Multiple Sclerosis**
M. Trombini, F. Ferraro, G. Iaconi, L. Vestito, F. Bandini, L. Mori, C. Trompetto, S. Dellepiane
Sensors 21(24), 8436
- 2021 **A Solution for the Remote Care of Frail Elderly Individuals via Exergames**
M. Trombini, F. Ferraro, M. Morando, G. Regesta, and S. Dellepiane
Sensors, vol. 21, no. 8, p. 2719
- 2021 **Camera color correction for cultural heritage preservation based on clustered data**
M. Trombini, F. Ferraro, E. Manfredi, G. Petrillo, and S. Dellepiane
Journal of Imaging, vol. 7, no. 7, p. 115

Federica Ferraro

Applicativi e linguaggi conosciuti

Visual Studio
Unity
Unreal Engine
Matlab
IntelliJ
Eclipse
Microsoft Office
Latex
C
C++
C#
Java
Android
PHP
Python
SQL

Memberships

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

IEEE Signal Processing Society

IEEE Young Professionals

CVPL - Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e Machine Learning

ACM - Association for Computing Machinery

Book Chapter

- 2022 **Graph-based segmentation and markov random field for covid-19 infection in lung ct volumes**
G. Iaconi, F. Ferraro, M. Balleto, D. Solarna, M. Trombini, G. Moser, and S. Dellepiane
Advances in System-Integrated Intelligence (Cham), pp. 43–52, Springer International Publishing
- 2021 **Exergames for systemic sclerosis rehabilitation: A pilot study**
F. Ferraro, M. Trombini, M. Morando, M. Doveri, G. Bianchi, and S. Dellepiane
Advances in Computer Vision and Computational Biology, pp. 281–291, Springer

Conferenze

- 2022 **Signal processing for remote monitoring of home-based rehabilitation support activities**
F. Ferraro, G. Iaconi, M. Simonini, and S. Dellepiane
2022 IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services (HEALTHCOM), IEEE
- 2021 **On the assessment of unilateral spatial neglect via digital tests**
F. Ferraro, M. Trombini, R. Truffelli, M. Simonini, and S. Dellepiane
2021 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER), pp. 802–806, IEEE
- 2021 **On the use of boundary gradient for the analysis of MR wrist bones volumes segmentation**
M. Trombini, F. Ferraro, and S. Dellepiane
2021 3rd International Conference on Intelligent Medicine and Image Processing p. 27–32
- 2021 **On the performance assessment during the practice of an exergame for cerebellar ataxia patients**
M. Trombini, F. Ferraro, A. Nardelli, L. Vestito, G. Schenone, L. Mori, C. Trompetto, and S. Dellepiane
2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), IEEE

Abstract

- 2021 **Test di albert in forma digitale. indicatori e caratterizzazione di un campione di soggetti sani**
R. Truffelli, M. Simonini, F. Ferraro, M. Trombini, and S. Dellepiane
XX Congresso Nazionale SIRN - La Neuroriabilitazione ai Tempi del Covid
- 2021 **Riflessioni sull'utilizzo in clinica degli indicatori del test di Albert digitalizzato**
M. Simonini, R. Truffelli, F. Ferraro, M. Trombini, and S. Dellepiane
49° Congresso Nazionale SIMFER - Le Radici del Futuro
- 2020 **Towards systemic sclerosis rehabilitation via videogames**
M. Doveri, M. Trombini, F. Ferraro, R. Galli, A. L. Bargerì, S. Rando, S. Dellepiane, and G. Bianchi
ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY, vol. 72, WILEY 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA
- 2020 **Sclerodermia e videogiochi: un possibile nuovo approccio riabilitativo**
M. Doveri, M. Trombini, F. Ferraro, R. Galli, A. L. Bargerì, S. Rando, S. Dellepiane, and G. Bianchi
57° Congresso Nazionale SIR