



Federica Ferraro

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Genova [11/2020 – Attuale]

Città: Genova

Paese: Italia

La mia principale attività di ricerca riguarda le tecnologie ICT e IoT utilizzate in ambito riabilitativo e l'elaborazione e l'analisi dei dati ottenuti.

Attività di supporto alla didattica e cultore della materia

Università degli Studi di Genova [11/2020 – Attuale]

Città: Genova

Paese: Italia

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

Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica - Pervasive Intelligence

Università degli Studi di Genova [2017 – 2020]

Indirizzo: Genova (Italia)

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: Exergame per la riabilitazione della mano : sviluppo e analisi delle sessioni di pazienti affetti da sclerodermia

Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione

Università degli Studi di Genova [2014 – 2018]

Diploma di maturità – Ragioniere, perito commerciale e programmatore

Istituto Boselli-Alberti [2009 – 2014]

Indirizzo: Savona (Italia)

COMPETENZE DIGITALI

Sviluppo di Videogiochi in Unity / Unreal Engine / Visual Studio / conoscenze base di programmazione con MATLAB / Microsoft Office / Latex / Buona conoscenza di linguaggi di programmazione (C#, Java, Android, PHP, Python)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

PUBBLICAZIONI

Signal processing for remote monitoring of home-based rehabilitation support activities

[2022]

Conferenza: IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services (HEALTHCOM)

Graph-based segmentation and markov random field for covid-19 infection in lung ct volumes

[2022]

Capitolo del libro: Advances in System-Integrated Intelligence (Cham)

A Study Protocol for Occupational Rehabilitation in Multiple Sclerosis

[2022]

Articolo su Journal Sensors

A Solution for the Remote Care of Frail Elderly Individuals via Exergames

[2021]

Articolo su Journal Sensors

Camera color correction for cultural heritage preservation based on clustered data

[2021]

Articolo su Journal of Imaging

Exergames for systemic sclerosis rehabilitation: A pilot study

[2021]

Capitolo del libro: Advances in Computer Vision and Computational Biology

On the assessment of unilateral spatial neglect via digital tests

[2021]

Conferenza: 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)

On the use of boundary gradient for the analysis of MR wrist bones volumes segmentation

[2021]

Conferenza: 3rd International Conference on Intelligent Medicine and Image Processing (IMIP)

On the performance assessment during the practice of an exergame for cerebellar ataxia patients

[2021]

Conferenza: 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Test di albert in forma digitale. indicatori e caratterizzazione di un campione di soggetti sani

[2021]

Abstract presentato al XX Congresso Nazionale SIRN - La Neuroriabilitazione ai Tempi del Covid

Riflessioni sull'utilizzo in clinica degli indicatori del test di Albert digitalizzato

[2021]

Abstract presentato al 49° Congresso Nazionale SIMFER - Le Radici del Futuro

Sclerodermia e videogiochi: un possibile nuovo approccio riabilitativo

[2020]

Abstract presentato al 57° Congresso Nazionale SIR

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".