

Michela Ferrari

PRESENTAZIONE

Studentessa al secondo anno di Laurea Magistrale in Bioingegneria con interesse verso le nuove tecnologie in ambito ospedaliero, in particolare nel contesto dell'imaging diagnostico, sia per quanto riguarda la strumentazione, sia per le tecniche di analisi innovative.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Bioingegneria

Università degli Studi di Pavia [10/2021 – Attuale]

Campi di studio: Sensoristica e strumentazione biomedica

Studio delle principali tecniche di imaging diagnostico (principi di funzionamento e tecniche di elaborazione): risonanza magnetica, tomografia computerizzata, radiografia, ecografia, imaging nucleare.

Studio delle principali tecniche di apprendimento computazionale in medicina:

- apprendimento supervisionato e non supervisionato
- introduzione a reti neurali e algoritmi genetici
- utilizzo del linguaggio Python e dei software MATLAB e Orange Canvas per l'analisi di dataset

Studio dell'anatomia dell'apparato circolatorio e cenni di analisi della fluidodinamica vascolare. Introduzione alle tecniche di circolazione extracorporea, dialisi, progettazione di valvole cardiache e dispositivi di assistenza ventricolare.

Studio del sistema nervoso nell'ambito del controllo del movimento e della strumentazione impiegata nella valutazione funzionale del movimento e nella riabilitazione.

Laurea Triennale in Bioingegneria

Università degli Studi di Pavia [10/2018 – 09/2021]

Voto finale : 110/110 con lode

Tesi: Lenti a contatto con sensori piezoresistivi integrati per il monitoraggio continuo e minimamente invasivo della pressione intraoculare

Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

ITIS G. Cardano Pavia [09/2013 – 06/2018]

Voto finale : 100/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tutor universitaria

Università degli Studi di Pavia [2019 – 2022]

Assistenza agli studenti delle Lauree Triennali in Ingegneria nel comprendere la teoria e svolgere gli esercizi in preparazione agli esami per gli insegnamenti di Analisi Matematica 1 e 2.

Alternanza Scuola-Lavoro

Alan s.r.l. - Zinasco (PV) [06/2016 – 07/2016]

Gestione dei documenti e delle analisi chimiche di base presso il laboratorio interno.

COMPETENZE

Competenze linguistiche

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

- ascolto: ottimo
- lettura, scrittura ed espressione orale: buone

Competenze digitali

Conoscenza dei principali ambienti software di produttività (MS Office/OpenOffice, Windows/Linux OSs).
Confidenza nell'uso di LaTeX per la scrittura di testi matematici complessi.

Competenze comunicative e interpersonali

Grazie all'attività di tutorato ho acquisito competenze di public speaking e capacità di dialogo con gli studenti. Ho partecipato a diversi progetti di gruppo in cui ho potuto migliorare le mie abilità nel lavoro in team.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Borsa di Studio "Il tempo e la scienza"

[2018]

Vincitrice della borsa di studio per merito "Il tempo e la scienza" erogata dall'ITIS G. Cardano di Pavia in collaborazione con il dipartimento di Biomedical Engineering della Tufts University di Boston (USA).

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".

28/09/2022