

Amin Damrah

Ingegnere Biomedico



DESCRIZIONE

Ingegnere biomedico specializzato in sensoristica e strumentazione biomedica, con solida preparazione nell'analisi, elaborazione e validazione di dati, segnali fisiologici e immagini mediche, nonché nello studio dei dispositivi medicali. Abituato al lavoro in team multidisciplinari, con approccio analitico, orientamento al risultato e particolare attenzione all'affidabilità del dato e alla comunicazione tecnico-clinica.

ESPERIENZA

Pavia, Lombardia, Italy
Feb 2025 - Set 2025

Tesi magistrale - Progetto PerLAVita

IRCCS Policlinico San Matteo

Implementazione in MATLAB di algoritmi di denoising per segnali ECG wearable basati su EMD e DWT. Analisi comparativa su dataset MIT-BIH e acquisizioni cliniche reali, con validazione rispetto al sistema di riferimento REFA. Miglioramento della qualità del segnale e supporto allo sviluppo di dispositivi elettromedicali indossabili per il monitoraggio cardiaco continuo (telemedicina).

Pavia, Lombardia, Italy
Giu 2017 - Lug 2017

Stagista

7Pixel

Supporto alle attività di gestione del database prodotti e verifica dei dati per piattaforma e-commerce.

ISTRUZIONE

Dic 2022 - Set 2025

Laurea magistrale in Bioingegneria: sensoristica e strumentazione biomedica

Università degli Studi di Pavia

- Voto finale: 110/110
- Tesi: Riduzione del Rumore in Segnali ECG Acquisiti con Sensore Indossabile da Braccio

Set 2019 - Dic 2022

Laurea triennale in Bioingegneria

Università degli Studi di Pavia

- Tesi: La Manutenzione dei Dispositivi Medici: Aspetti Generali e Problematiche Specifiche nei Paesi del Terzo Mondo

Set 2014 - Lug 2019

Diploma

Liceo Scientifico "Il Cardano" - Scienze Applicate

COMPETENZE

- Dispositivi medicali: ECG, PM, ICD, MRI, CT, RX, PET
- Programmazione: MATLAB, SQL, HTML, LaTeX, C++, Machine Learning, Deep Learning
- Software tecnici: Abaqus/CAE, KiCad, 3D slicer, ImageJ
- Normative e Ingegneria Clinica: MDR 2017/745, ISO 13485, ISO 9001
- Strumenti informatici: pacchetto office (Word, Excel, PowerPoint)
- Trasversali: problem solving, lavoro in team, organizzazione, precisione e comunicazione tecnica

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Livello intermedio. B2

Spagnolo

Livello base. A2