



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2022 – ATTUALE Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA Sapienza Università di Roma

Sono uno studente prossimo alla laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, curriculum Medicina Computazionale, con una media voto di 28.85 e 102/120 CFU conseguiti.

Nel mio percorso magistrale ho avuto modo di approfondire soprattutto metodi di modellizzazione, machine learning, controllo ottimo e signal processing, con un interesse specifico per l'elaborazione dei segnali definiti su grafo - tra gli allegati al curriculum troverete anche tre relazioni relative a progetti in cui ho conseguito la votazione di 30 e lode/30.

Da ottobre 2024 a gennaio 2025 ho lavorato come assegnista per il progetto ICE 19/2024: "Sviluppo di algoritmi di visualizzazione di segnali su grafo in realtà estesa, con applicazione a feature estratte da dati ECG".

Nel 2022 ho conseguito l'attestato di frequenza al corso di formazione di 246 ore in Prototipazione 3D e CNC, promosso da WinTime S.P.A.

Ho conseguito la laurea in ingegneria clinica il 09/03/2022 con una tesi sull'ipertermia per la cura dei tumori, in cui proponevo una revisione delle metodologie usate nello stato dell'arte e una sezione principale focalizzata sui modelli di equazione biotermica.

Di seguito una lista che riassume le mie competenze principali

- **Competenze di programmazione:** Padronanza avanzata di Matlab e Python, buona conoscenza di C#, conoscenza di base di C ed R.

- **Lingue:** Buona conoscenza della lingua inglese

- **Graph Signal Processing:** Buona conoscenza delle tecniche di elaborazione di segnali definiti su domini a grafo

- **Topological Signal Processing:** Conoscenza acquisita attraverso studi personali sull'applicazione dei principi della topologia nel campo del signal processing.

- **Modellizzazione dei sistemi biologici:** Buona capacità di applicare principi e tecniche nel campo della modellizzazione dei sistemi biologici.

- **Metodi numerici:** Conoscenza solida dei metodi numerici e delle loro applicazioni.

- **Machine Learning:** Conoscenza delle tecniche principali utilizzate nel machine learning e delle librerie PYTORCH e TENSORFLOW

- **Federated Learning:** Conoscenza di base delle tecniche per il learning federato

- **Controllo Ottimo:** Conoscenza di base delle tecniche di controllo ottimo.

- **CAD 2D e 3D:** Competenze di base nell'utilizzo di software di progettazione 2D e 3D, come AutoCAD, NanoCAD e CATIA.

- **Competenze Misuristiche:** Conoscenza dei principi della teoria della misura e capacità di utilizzare strumenti di misura elettrica, come il multimetro e l'oscilloscopio.

Sito Internet <https://www.uniroma1.it> | **Voto finale** 98/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Tesi** L'ipertermia per la cura dei tumori

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	B2	B1	B2
SPAGNOLO	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

linguaggio MATLAB | Conoscenza di base linguaggio R | Conoscenze base del software Sim4Life | conoscenza linguaggio LabView | Conoscenza base Cad 2D e 3D | Linguaggio C# | Programmazione Unity | buona padronanza del pc, dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | Librerie Data Science: Numpy, Scipy, Matplotlib, Seaborn, Sklearn, Keras, Pytorch, Tensorflow | Linguaggio Python

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".