



Mattia Giovanni Scardamaglia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- [11/2023 - 03/2024] **Tirocinio Curriculare**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: Analisi di Immagini Mediche attraverso l'utilizzo di Tecniche di Intelligenza Artificiale
- [06/2023 - 07/2023] **Progetto Biomateriali e Organi Artificiali**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: Descrizione dell'energia di una distribuzione di cellule su un dominio bidimensionale attraverso l'utilizzo della network theory.
- La richiesta del progetto era quella di verificare come varia l'energia in funzione della configurazione di un sistema di cellule che varia nel tempo. Creando una serie di configurazioni diverse all'interno di un dominio 2D attraverso il campionamento di punti non in maniera uniforme ma da una distribuzione gaussiana.
- [01/2023 - 02/2023] **Progetto Biosensori**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: informatica/elettronica
Principali attività e responsabilità: Riproduzione di guanti biometrici utilizzati in Formula 1.
- Il guanto presenta un pulsossimetro (MAX30102) posto sull'indice per la rilevazione dell'SpO2 e del battito cardiaco. Il microcontrollore utilizzato è un Arduino Nano accoppiato ad uno schermo Oled i2c 128x32 per la visualizzazione dell'output del sensore.
Competenze e obiettivi raggiunti: Arduino e Arduino IDE
- [10/2022 - 11/2022] **Progetto Data Science**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: informatica/elettronica
Principali attività e responsabilità: Esperimento di Data Science su fetal health prediction.
- Il progetto aveva come obiettivo l'applicazione di un processo di Data Science a un dataset generato da analisi di cardiocografia (CTG) effettuate su 2126 pazienti prossime al parto.
- [08/2022 - 09/2022] **Progetto COMSOL**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: Studio Fluidodinamico di Aneurismi Fusiformi dell'arteria Carotide interna ed esterna.
- L'obiettivo di questo studio era quello di simulare attraverso l'utilizzo di COMSOL Multiphysics le velocità e le pressioni all'interno dell'arteria carotide in presenza di un aneurisma, eseguendo uno studio stazionario.
- [12/2021 - 02/2022] **Stage Extracurriculare**
Relatech S.p.a. - MILANO (MI) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: informatica/elettronica
Principali attività e responsabilità: Il progetto principale ha richiesto lo sviluppo di una Blockchain

Privata per l'applicazione in contesto sanitario attraverso l'utilizzo di Hyperledger Fabric.
Competenze e obiettivi raggiunti: Hyperledger Fabric, OpenSSL, Docker, Git

[09/2020 - 12/2020] **Tirocinio Curriculare**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di Catanzaro (CZ) ITALIA
Area aziendale: engineering e progettazione
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: ANALISI SENSORI I.o.T. E BODY SENSOR NETWORKS

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2020 - 2024] **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO
Sede: CATANZARO
Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica
Votazione finale: 107/110
Livello QEQ: 7
Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

[2014 - 2020] **INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO
Sede: CATANZARO
Laurea in Ingegneria dell'informazione
Votazione finale: 87/110
Livello QEQ: 6
Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)
Titolo della tesi: Sensori IoT e Body Sensor Networks

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

ASCOLTO: B2 LETTURA: B2 SCRITTO: B2
INTERAZIONE ORALE: B2 PRODUZIONE ORALE: B2

Diploma(i) o certificato(i)

Inglese: Cambridge english Level 1 Certificate in ESOL International - University of Cambridge, 04 08 2013 - Livello europeo: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
-	-	-	-	-

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

SOFTWARE APPLICATIVI

Utilizzo software CAD: SolidWorks | **Utilizzo software CAE:** COMSOL Multiphysics

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Arduino , Java , Python

GESTIONE DATI

Linguaggi di interrogazione: SQL

*Firma autografa omessa ai
sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*