

**Mattia Giovanni Scardamaglia** Abitazione: Cellulare:· E-mail:

Sesso:

| Data di nascita:

Cittadinanza:

**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**

---

#### **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