



FABRIZIO CORRIERA

Programmatore e Analista di software

CODING

Assembly Python C

C++ C# JavaScript

Java Fortran Swift

HTML php MySQL

CSS

TECNOLOGIE CONOSCIUTE

MongoDB Arduino

TensorFlow Keras Pytorch

Suite Office Android Studio

Visual Studio Matlab

OMNeT++ Sharpe

LINGUE

Italiano: **Lingua madre**

Inglese: **C1**

CHI SONO

Sono sempre pronto ad accettare nuove sfide e mettermi in gioco.

EDUCAZIONE

Laurea Magistrale in Engineering and Computer Science | [Università degli studi di Messina](#)

📅 In corso

📍 Messina, Italia

Laurea Triennale in Informatica | [Università degli studi di Messina](#)

📅 2021

📍 Messina, Italia

- Voto: 96/110
- Tesi di laurea: Previsione della degradazione di molecole di mRNA mediante algoritmi di Graph Deep Learning

Diploma | [Liceo Scientifico Archimede](#)

📅 2013

📍 Messina, Italia

- Voto: 84/100

PROGETTI

Simulazione e studio di algoritmi wave su modello Watts-Strogatz

📅 09/2022

- Progetto d'esame per la materia Advanced Algorithms and Computational Models Mod. B; utilizzo del simulatore ad eventi discreti OMNeT++, per simulare e studiare le performance di un algoritmo echo all'interno di una rete casuale generata a partire dal modello Watts-Strogatz al variare dei parametri
- OMNeT++ | C++ | NED Language | Teoria dei grafi
- Docente di riferimento: Maria Fazio

Progettazione di un sistema di storage sicuro e remoto

📅 09/2022

- Progetto d'esame per la materia Computer System Security; utilizzo di diverse tecniche di cyber security per l'encryption e la decryption di file, il loro transito sicuro sulla rete e la memorizzazione sicura di quest'ultimi su un server samba
- Python | SSL/TLS | AES | SHA256 | RSA | Certificati | OpenSSL | MongoDB | Samba
- Docente di riferimento: Massimo Villari

Studio dell'affidabilità di un sistema server con spare machine

📅 07/2022

- Progetto d'esame per la materia Computer System Analysis; utilizzo di reti di petri e di statistica per determinare le probabilità di fallimento di un sistema server con una spare machine ed un processo server che può fallire indipendentemente e venire riavviato su un'altra macchina
 - Sharpe | Reti di Petri | Statistica | Analisi
 - Docente di riferimento: Marco Lucio Scarpa
-

Unsupervised Deep Community Detection

📅 12/2021

- Progetto d'esame per la materia Advanced Algorithms and Computational Models Mod. A; utilizzo di Variational Auto-Encoders al fine di individuare le comunità in reti sociali reali
 - Deep Learning | Reti sociali | Python | Pytorch | Pytorch Geometric | Scikit-learn | Numpy | Tensorboard | Google Colaboratory
 - Docente di riferimento: Giacomo Fiumara
-

Previsione della degradazione di molecole di mRNA mediante algoritmi di Graph Deep Learning

📅 03/2021

- Tesi di laurea triennale in Scienze Informatiche; utilizzando un modello di Graph Deep Learning, è stato possibile prevedere la degradazione di molecole di mRNA allo scopo di stabilizzare i vaccini anti-covid. L'idea della tesi nasce da una competizione sul sito Kaggle.
 - Deep Learning | Reti sociali | Python | Pytorch | Scikit-learn | Numpy | Google Colaboratory
 - Relatore di tesi: Giacomo Fiumara
-

Applicazione di algoritmi di classificazione di machine learning per la determinazione della centralità di nodi e archi

📅 2019

- Tirocinio svolto durante la laurea triennale in Scienze Informatiche; applicando dei modelli di deep learning si desiderava ottenere le misure di centralità di diverse reti sociali.
 - Deep Learning | Reti sociali | Python | Keras | Numpy | Google Colaboratory
 - Docente responsabile del progetto: Giacomo Fiumara
-

Sviluppo di un gioco di dama e memory online

📅 2020

- Progetto d'esame per la materia Ingegneria del Software; sviluppo di un gioco 3D interattivo della dama giocabile anche online con uno degli utenti che ricopre il ruolo di server, e sviluppo del gioco del memory.
 - C# | Visual Studio | Unity
 - Docente di riferimento: Salvatore Distefano
-

Sviluppo di una piattaforma online di marcatura presenze

📅 2018

- Progetto d'esame per la materia Basi di Dati II; utilizzo di database NoSQL in ambiente web per registrare presenze e dati dei dipendenti di una ipotetica azienda.
 - HTML | php | MongoDB
 - Docente di riferimento: Antonio Celesti
-