

L

# Ugo Lomoio

Neolaureato

**Email:** ugocz1996@gmail.com

**Indirizzo:** Via Niccoloso da Recco 14 - 88100 Catanzaro, Italia

**Telefono:** 3883787548

**Data di nascita:** 22 Lug, 1996

**Nazionalità:** Italiana

**Link:** [linkedin.com/in/ugo-lomoio-b59420142](https://www.linkedin.com/in/ugo-lomoio-b59420142)

## DESCRIZIONE

Laureato magistrale in Ingegneria Biomedica appassionato della bioinformatica e in generale del mondo dell'informatica in tutte le sue sfaccettature. Il mio principale linguaggio di programmazione è Python ma se necessario posso facilmente imparare nuovi linguaggi di programmazione non elencati in questo curriculum.

## ESPERIENZA

Catanzaro  
Feb 2022 - Attuale

### Collaboratore di Ricerca

**Università Magna Graecia di Catanzaro**

Progettazione e realizzazione di moduli di machine learning ed intelligenza artificiale, basati anche sul paradigma human in the loop, per l'identificazione di features a partire da dati di interesse biomedicale. In particolare:

1. Sviluppo del software PCN-Miner per le analisi delle Protein Contact Networks;
2. analisi delle PCN delle varianti della proteina Spike;
3. utilizzo dell'algoritmo di embedding graphSAGE per la predizione di possibili nodi mutati;
4. algoritmo di deep learning per il rilevamento e la successiva classificazione di battiti cardiaci a partire da un segnale ECG.

## ISTRUZIONE

Catanzaro  
2015 - 2019

### Ingegneria Informatica e Biomedica

**Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro**

Catanzaro  
2019 - Mar 2022

### Ingegneria Biomedica

**Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro**

Voto 110/110 e lode.

Titolo Tesi: Sperimentazione di algoritmi di estrazione di comunità da reti per l'analisi di Protein Contact Networks.

## COMPETENZE

- Lavoro di gruppo
- Risoluzione dei problemi
- Leadership
- Propensione all'analisi e la ricerca.
- Responsabile.
- Capacità di trovare risposte concrete in tempi rapidi.
- Utilizzo O.S. Windows, Linux. Mac OS X, Ubuntu
- Buone conoscenze linguaggi Java, C++, ASP NET C#, SQL, Matlab, HTML, UML, XML
- Buone conoscenze in ambito delle basi di dati: SQL e NO-SQL type
- Buone conoscenze piattaforma di basi di dati MySQL e MongoDB.
- Buone conoscenze in ambito di Data Mining e Machine Learning
- Ottime conoscenze linguaggio Python

## LINGUE

**Inglese**

Livello intermedio

L

---

**PROGETTI**

Tool per l'annotazione di segnali biomedicali con l'utilizzo di jLabChart: database MySQL per salvare le annotazioni, sito in ASP NET C# per caricare i segnali biomedicali da annotare.

PCN Miner: software per l'estrazione di comunità, clustering, embedding e analisi di centralità sulle Protein Contact Networks.

Progettazione di un dispositivo audiometrico con Arduino

Simulazione fluidodinamica diastole ventricolo sinistro con e senza valvola mitrale meccanica con l'utilizzo del software COMSOL

Utilizzo di algoritmi di data mining per l'individuazione di un modello di classificazione dei dataset: HCV-Egypt e Stroke.

Utilizzo di algoritmi di data mining per il clustering del Dataset HCV-Egypt

Implementazione in python dell'algoritmo K Neighbours Classifier (KNN)

Implementazione e simulazione del modello di infezione HIV (Aavani2019) utilizzando Matlab, Simulink e COPASI

Utilizzo di algoritmi di machine learning per la classificazione dicotomica di un segnale ECG.

Lomio Gpo