



RAFFAELE GIANCOTTI

INGEGNERE BIOMEDICO

PROFILO

Ingegnere biomedico e PhD student in "Medicina Digitale", mi occupo di studiare modelli di machine learning e di deep learning allo scopo di predire segnali biomedici e di analizzare grafi dinamici.

SKILLS

Machine and Deep Learning
Tensorflow, Pytorch
Dynamic graphs
SQL and NoSQL database
Object-oriented programming

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Python, PHP, HTML, Java.

CONTATTI

E-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

Linkedin: [linkedin.com/in/raffaele-giancotti-48ba3421b](https://www.linkedin.com/in/raffaele-giancotti-48ba3421b)

ISTRUZIONE

2016-2019	Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica <i>Università "Magna Graecia", Catanzaro</i>
2019-2021	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (summa cum laude) <i>Università "Magna Graecia", Catanzaro</i>
2022-In progress	PhD in Digital Medicine <i>Università "Magna Graecia", Catanzaro</i>
2022	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Da 07/01/2022
a 30/08/2022
Catanzaro,
Calabria, Italia

Università "Magna Graecia", Catanzaro
Contrattista di ricerca

- Progettazione e implementazione di algoritmi di machine learning, basati anche su paradigma human in the loop, per l'identificazione di features a partire da dati d'interesse biomedicale

Da 19/09/2022
A 18/03/2023
Catanzaro,
Calabria, Italia

Università "Magna Graecia", Catanzaro
Contrattista di ricerca

- Progettazione e implementazione di algoritmi di machine learning per l'annotazione di dati biomedicali

Da 02/11/2022
Catanzaro,
Calabria, Italy

Università "Magna Graecia", Catanzaro
Dottorato di ricerca in Medicina Digitale

- Tecnologie computazionali innovative a supporto dell'intelligenza artificiale a supporto dell'analisi di dati in ambito biomedicale

LINGUE

Italiano: madrelingua | English: Advanced

MAIN PROJECTS

- Temporal graph aggregation;
- Deep learning on graph;
- Machine learning and CGM (Continuous Glucose Monitoring): predizione del segnale della glicemia;
- Wearable devices and dismetabolic diseases;
- Partecipazione al Progetto Europeo PON MISE Validated Question Answering (VQA) tramite la realizzazione di modelli di machine learning per l'analisi di dati dismetabolici di tipo time-series e la progettazione di una piattaforma software multidisciplinare per l'analisi di dati clinici eterogenei.

PUBLICATIONS

- *"A framework for clinical data integration and annotation for decision support"*, IEEE BIBM 2021 WORKSHOP
- *"On the identification of Pops in glucosimeter data"*, IEEE ICHI 2022
- *"Image processing segmentation algorithms evaluation through implementation choices"*, ACM-BCB 2022
- *"A machine-learning based tool for bioimages managing and annotation"*, Oral presentation at the BIBM 2022, Las Vegas
- *"Validating biomedical and clinical data via an annotations based framework: experiences within the PON VQA project"*, VIII Congress of the National Group of Bioengineering (GNB), Padova, 2023
- *"Predicting Glycemia by using RNNs and heart rate patient data"*, BATS 2023, Catanzaro

20/09/2023

