

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIUSEPPE TIMPANO**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
Fax  
E-mail [REDACTED]  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita [REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 14/10/2021 – 19/07/2023 Catanzaro, Italia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi Magna Graecia" di Catanzaro**
- Titolo tesi di laurea **Elaborazione di immagini ecocardiografiche per il supporto alla diagnosi**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Elaborazione di immagini mediche: Esperienza avanzata nell'elaborazione di immagini ecocardiografiche per il supporto alla diagnosi. Ho sviluppato e implementato algoritmi di deep learning per la segmentazione automatica del ventricolo sinistro durante la mia tesi sperimentale.
  - Linguaggio di programmazione: Competenza avanzata nell'utilizzo di Python e librerie per il calcolo scientifico, come Numpy e SciPy, per l'elaborazione e l'analisi di dati.
  - Librerie per il deep learning: Competenza nell'utilizzo di librerie specifiche per il deep learning, come PyTorch e MONAI, per lo sviluppo e l'implementazione di algoritmi di machine learning avanzati.
- Votazione conseguita 110/110 e lode
  
- Date (da – a) 14/10/2018 – 21/07/2021 Catanzaro, Italia
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro**
- Titolo tesi di laurea **Implementazione di algoritmi per l'analisi e la quantificazione di parametri di interesse da immagini microscopiche di campioni biologici**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Analisi e elaborazione di immagini: esperienza nell'implementazione di algoritmi per l'analisi e la quantificazione di parametri da immagini microscopiche di campioni biologici.

- Sviluppo software: sviluppo di un software per l'analisi di immagini biologiche durante la mia tesi di laurea triennale. Il sito web del software sviluppato è disponibile al seguente indirizzo: <https://pzaaffino.github.io/CellService/>.
- Competenza avanzata nell'utilizzo di Python e librerie per il calcolo scientifico, come Numpy e SciPy, per l'elaborazione e l'analisi dei dati.

• Votazione conseguita

110/110 e lode

• Date (da – a)

14/09/2013 – 02/07/2018 Catanzaro, Italia

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Diploma di maturità scientifica, indirizzo "scienze applicate"

• Votazione conseguita

100/100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

• Linguaggi di programmazione

Python - livello ottimo | SQL - livello ottimo | Java - livello intermedio | javascript - livello base | C, C++ - Livello base

• Frameworks Python

Flask – livello ottimo

• Frameworks Python per il Machine Learning e il Deep Learning

Pytorch - livello buono | MCNAI - livello buono | scikit-learn - livello ottimo

• Altre librerie Python

Pandas – livello ottimo | Scipy – livello ottimo | Numpy – livello ottimo

• Altri software e strumenti

Comsol Multiphysics (livello intermedio) | Software 3D slicer - livello ottimo | Git e Github - livello buono | Matlab - livello base

## PROGETTI REALIZZATI

• Progetto Java

**Realizzazione di un progetto in Java che simula il comportamento di una calcolatrice, usando il paradigma della programmazione OOP:** Il progetto consiste nella creazione di un'applicazione Java che simula il funzionamento di una calcolatrice avanzata attraverso l'implementazione del paradigma della programmazione orientata agli oggetti (OOP). L'obiettivo principale di questo progetto è quello di fornire un'interfaccia intuitiva e funzionale per eseguire operazioni matematiche di base e avanzate.

• Progetti Data Mining

**Realizzazione di un progetto in Python per la sperimentazione di tecniche di Machine Learning applicate a dati biologici:** Questo progetto è stato concepito per condurre un'analisi dettagliata di dati biologici e per applicare con successo algoritmi di machine learning allo scopo di fare previsioni e identificare pattern significativi nei dati. L'obiettivo principale del progetto è quello di sfruttare le potenzialità dell'apprendimento automatico per migliorare la comprensione dei dati biologici e fornire previsioni basate su queste analisi.

**Realizzazione di un progetto in Python per la sperimentazione di tecniche di Machine Learning per la classificazione dicotomica e multi-classe:** Questo progetto è stato concepito per sperimentare e valutare diverse tecniche di machine learning per la classificazione di dati in scenari dicotomici (due classi) e multi-classe (più di due classi). L'obiettivo principale è esplorare e confrontare l'efficacia di vari algoritmi di machine learning nella risoluzione di problemi di classificazione con dati eterogenei.

- Progetto Comsol Multiphysics

**Simulazione fluidodinamica computazionale dell'aneurisma cerebrale mediante l'utilizzo del software Comsol Multiphysics:** Questo progetto ha l'obiettivo di condurre una simulazione avanzata della fluidodinamica computazionale (CFD) di un aneurisma cerebrale utilizzando il software Comsol Multiphysics. L'aneurisma cerebrale è una condizione medica grave che coinvolge una dilatazione anomala di un vaso sanguigno nel cervello, ed è di particolare interesse per la sua potenziale pericolosità.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di comprensione

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

BUONO

27/09/2023, CATANZARO



