





# DANIELE MOROTTI

Email:   
[daniele.morotti.99@gmail.com](mailto:daniele.morotti.99@gmail.com)

Github:   
[github.com/DanieleMorotti](https://github.com/DanieleMorotti)

LinkedIn:   
[linkedin.com/in/dmorotti99](https://linkedin.com/in/dmorotti99)

Sito personale:   
[danielemorotti.github.io](https://danielemorotti.github.io)

Sono costantemente desideroso di imparare nuove tecnologie e utilizzarle per risolvere problemi e creare nuovi progetti. Sono appassionato di intelligenza artificiale e particolarmente interessato al Deep Learning, Natural Language Processing e Computer Vision.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

2021 - 2023

### **Laurea Magistrale in Artificial Intelligence, Università di Bologna**

Una Laurea Magistrale di 2 anni, in lingua inglese, che ha come tema di studio l'Intelligenza Artificiale. Laureato con voto finale **110/110 e lode**.

2018 - 2021

### **Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna**

Laureato con voto finale di **108/110**. Come tesi di laurea ho implementato, tramite alcuni *smart contract*, un sistema anticontraffazione basato sulla blockchain Ethereum.

## PROGETTI REALIZZATI

---

### **COUNTERFACTUAL EXPLANATION**

*Aprile 2023 - Giugno 2023*

Il progetto si è basato sullo sviluppo di un modello che combina tecniche di *Machine Learning e ottimizzazione* per generare spiegazioni controfattuali, utilizzando le librerie *OMLT e DiCE*, specificatamente sul dataset di GSM Arena.

### **ARGUMENT RETRIEVAL FOR COMPARATIVE QUESTIONS**

*Dicembre 2022 - Gennaio 2023*

Abbiamo implementato vari modelli per ottenere i documenti più rilevanti, date diverse domande comparative, da un sottoinsieme di ClueWeb12. Come seconda task, abbiamo eseguito *stance detection* sui documenti più rilevanti.

### **BLIND IMAGE SEPARATION**

*Luglio 2022*

Ho creato una rete convoluzionale per il corso di Deep Learning in grado di separare 2 immagini sovrapposte prese dai dataset MNIST e FASHION MNIST.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

### **Data Reply - Bologna**

*Aprile 2023 - Agosto 2023*

Durante lo stage, ho lavorato allo sviluppo del mio progetto di tesi, che aveva lo scopo di elaborare dati personalizzati di diversi tipi (dati testuali e tabulari) per renderli utilizzabili da Large Language Models. Nel corso di questo periodo, ho utilizzato l'API di OpenAI e testato ampiamente numerosi modelli di linguaggio open-source. Inoltre, ho condotto esperimenti di fine-tuning e confrontato la loro efficacia con un approccio di generazione preceduta da una ricerca semantica sui dati disponibili.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Italiano** (madrelingua), **Inglese** (conoscenza professionale).

## COMPETENZE INFORMATICHE

---

I corsi di laurea hanno coinvolto l'uso di vari linguaggi di programmazione come Python, JavaScript, C++, SQL e R. Inoltre, sono stati impiegati numerosi framework e librerie nei progetti e nelle esercitazioni, tra cui NumPy, TensorFlow, Keras, PyTorch, jQuery e Bootstrap. In aggiunta, sono stati utilizzati come sistemi operativi sia Windows 10/11 che alcune distribuzioni di Linux.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali e GDPR (regolamento UE 2016/679).