

MATTEO ROSSI REICH

<https://github.com/rrMat>

www.linkedin.com/in/matteoRR

matteorossireich@gmail.com

+39 3385632394

La passione per l'informatica la devo a mio padre che mi ha regalato il primo computer a sei anni. Sono particolarmente interessato al AI Alignment e alla generazione di immagini.

EDUCAZIONE

- Laurea Magistrale in Artificial Intelligence and Machine Learning, in lingua inglese** *Set 2021 - Mar 2024*
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Laurea triennale in Statistica, curriculum Stats&Maths, in lingua inglese** *Set 2018 - Ott 2021*
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Diploma di scuola superiore** *Set 2013 - Lug 2018*
Liceo Classico "G. Carducci" Bolzano

ACHIEVEMENTS

- Transnational Project Meeting of the MAI4CAREU in Cyprus** *Giu 2023*
- Descrizione: elaborazione di un report che esplora i concetti e le metodologie fondamentali dell'apprendimento robotico Sim2Real che mira ad addestrare i robot in ambienti simulati e a trasferire le abilità acquisite in applicazioni reali.
- Semestre di scambio Erasmus** *Set 2020 - Gen 2021*
Technische Universität Wien

PROGETTI (DISPONIBILI SU GITHUB)

- NFL Player Contact Detection**
- Descrizione: creazione di un modello che rileva i contatti tra i giocatori durante le partite di NFL. A tal fine sono stati utilizzati sia i dati di tracciamento che i feed video per raggiungere questo scopo.
- Generazione immagini con Open Models**
- Descrizione: Seguo con grande interesse gli sviluppi nel campo della generazione di immagini specialmente utilizzando modelli open source rilasciati da Stability AI. Ho esperienza nell'uso di strumenti come Automatic111 e ComfyUI per creare workflow di generazione con ControlNets e IPAdapters capaci di condizionare la composizione a partire da altre immagini e imitare stili specifici. Ho allenato diversi modelli su me stesso e su alcuni amici utilizzando strumenti come Kohya_ss e OneTrainer per generare immagini personalizzate.
- Birdclef 2023**
- Descrizione: l'obiettivo di questo progetto è l'identificazione di varie specie di uccelli in base al loro canto. Per farlo è stata sviluppata una pipeline che sfrutta librosa e torchaudio per processare gli spettrogrammi e poi classificarli con una rete neurale.
- Human Value Detection Challenge**
- Descrizione: questo progetto valuta l'implementazione di alcuni modelli di NLP capaci di classificare i "valori umani" espressi da un determinato testo.
- Application of the POIROT methodology to restaurants' reviews. (Tesi Triennale)**
- Descrizione: Analisi di un dataset di recensioni di ristoranti ottenuto da Yelp utilizzando la metodologia POIROT per comprendere le ragioni dietro le recensioni negative.
- Hybrid Learning and Optimization for Routing Collaborative Robots (Tesi Magistrale)**
- Descrizione: risoluzione di un caso studio in cui è necessario gestire l'incertezza in un problema combinatorio. È stato utilizzato UNIFY, un framework che coniuga machine learning e ottimizzazione combinatoria.

COMPETENZE TECNICHE

- Linguaggi di Programmazione**
- Avanzato: R, Python, MiniZinc
- Base: C, C++, SQL, LISP, Prolog, SAS
- Frameworks**
- Scikit-learn, Tensorflow, Pytorch, Dockers, Git, Latex, Weights&Biases, OR-Tools

LINGUE

- Italiano: madre lingua*
- Inglese: livello C1
- Tedesco: livello B2