

SAEID POULADCHANG

Data Scientist | Ingegnere AI Industriale

Genova, Italia | +39 344 594 0534 | saeedpooladchang78@gmail.com

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

PROFILO PROFESSIONALE

Data Scientist e Ingegnere AI Industriale specializzato in Deep Reinforcement Learning e Ricerca Operativa. Comprovata esperienza nella creazione di agenti IA per l'ottimizzazione della supply chain e la riduzione dei costi operativi, incluso un recente motore di inventario basato su RL che ha generato un aumento dei profitti del +10,2%. Esperto nel combinare i principi dell'ingegneria gestionale con modelli di machine learning all'avanguardia.

COMPETENZE TECNICHE

- **Machine Learning & AI:** Deep Reinforcement Learning (DQN, DDQN, Dueling DQN), PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, NLP, Computer Vision.
- **Ingegneria e Strategia:** Ricerca Operativa, Ottimizzazione della Supply Chain, Ottimizzazione dei Vincoli (Z3), Metodo del Percorso Critico.
- **Ingegneria del Software:** Python, SQL, Git, Docker, Flask, Streamlit, Cloud Deployment (Render/PaaS).
- **Business e Analitica:** Analisi Finanziaria, Processo Decisionale Data-Driven, Sviluppo di KPI.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Data Scientist Freelance & Consulente AI

Lavoratore Autonomo

Feb 2022 – Presente

Da remoto

- **IA per la Supply Chain (Applicazione nel Mondo Reale):** Sviluppo di un agente **Double DQN** per apprendere autonomamente strategie di ordinazione ottimali per prodotti surgelati con domanda stocastica. Applicazione del modello a un database reale di un ristorante, ottenendo un **aumento dei profitti del +10,2%** e una **riduzione degli sprechi del -15%** rispetto alle euristiche tradizionali. Attualmente in fase di espansione dell'architettura per sviluppare sistemi decisionali multi-agente per altri settori operativi del ristorante. [[Live Demo](#)] | [[GitHub](#)]
- **Appunti di Laboratorio ML (Progetto Freelance Accademico):** Progettazione e implementazione di modelli predittivi e pipeline di machine learning per vari progetti accademici. Sviluppo di uno studio empirico completo addestrando 10 diverse architetture di reti neurali per analizzare l'impatto matematico dell'inizializzazione dei pesi (es. He vs. Random), funzioni di attivazione (ReLU vs. Sigmoid), feature scaling e ottimizzatori sulla scomparsa del gradiente (vanishing gradients) e convergenza del modello. [[GitHub: ml-lab-notes](#)]

Specialista in Controllo di Progetto

Anbooh Gostar Nasr

Nov 2021 – Gen 2022

Yazd, Iran

- Applicazione dell'analisi del percorso critico e della pianificazione basata su vincoli (Microsoft Project) per l'ottimizzazione dei progetti.
- Gestione della previsione dei costi di inventario e analisi dei ritardi per giustificare le tempistiche del progetto a livello legale e contrattuale.

Co-Fondatore & Responsabile Operativo

Ketabgardi Startup

Ott 2020 – Ott 2021

Yazd, Iran

- Guida della strategia di prodotto e pianificazione operativa per una piattaforma peer-to-peer (2^o classificato al National Startup Festival).
- Analisi dei vincoli di mercato e dei costi logistici, prendendo decisioni strategiche di pivot/interruzione basate sull'analisi dei dati.

PROGETTI IA E CONTRIBUTI OPEN-SOURCE

Contributi Open-Source: Repository "Today I Learned" (TIL)

[GitHub Repository]

Documentazione tecnica indipendente sulla ricerca e architetture ML

- Creazione di una roadmap open-source strutturata per la costruzione di pipeline di Machine Learning end-to-end utilizzando TensorFlow/Keras.
- Traduzione di concetti teorici complessi—come le dinamiche degli ottimizzatori (Adam, RMSprop), funzioni di perdita per classificazione e architetture di rete—in esperimenti minimali e riproducibili per supportare la community accademica e di sviluppatori.

Controllore Autonomo - MountainCar

[Live Demo] | [GitHub]

Ottimizzazione del controllo continuo in ambienti con ricompense sparse

- Progettazione di un'architettura Dueling DQN, raggiungendo una percentuale di successo del 98% in compiti di controllo continuo.
- Risoluzione di problemi di cinematica complessi utilizzando Python, Gymnasium e Streamlit.

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Engineering Technology (Strategos)

Università degli Studi di Genova

Set 2024 – Presente

Genova, Italia

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Yazd University

Set 2017 – Feb 2022

Yazd, Iran

LINGUE

- **Inglese:** Piena competenza professionale
- **Italiano:** Conoscenza lavorativa limitata