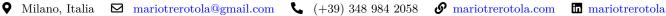
Mario Trerotola





Sintesi

Ricercatore di Intelligenza Artificiale e Leader Tecnologico versatile, con una comprovata esperienza in finanza quantitativa, analisi forense su blockchain e machine learning. Solido background in ingegneria ed economia, supportato da un dottorato di ricerca in corso e da precedenti esperienze imprenditoriali. Abile nella progettazione e implementazione di soluzioni end-to-end che combinano tecnologie AI all'avanguardia con architetture software scalabili.

Istruzione

Dottorato in Intelligenza Artificiale

Torino, Italia

Politecnico di Torino

Ott 2022 - Nov 2025

- Ambito di ricerca: rilevamento di anomalie, analisi forense di asset su blockchain e supervisione dei mercati finanziari.
- Finanziato da Google per applicazioni AI in sorveglianza di mercato, integrando Large Language Models e
- Pubblicazioni in riviste AI di fascia Q1; riconosciuto per l'approccio multidisciplinare tra ingegneria, informatica e finanza.

Laurea Magistrale in Data Science e Innovation Management

Salerno, Italia

Università di Salerno

Feb 2020 - Lug 2022

- Votazione finale: 110/110 con lode.
 - Tesi sull'utilizzo di Reti Neurali per algoritmi di trading su criptovalute (pubblicata in Expert Systems with Applications).
 - Approfondite competenze in ML, decision-making data-driven e gestione dati su larga scala.

Laurea Triennale in Economia e Management

Roma, Italia

LUISS Guido Carli

Ott 2017 – Lug 2020

- Specializzazione in metodi quantitativi e applicazioni di AI nei mercati finanziari.
- Tesi sulla gestione di portafoglio basata su AI, con oltre 1.900 download del repository collegato.

Esperienza

Co-Fondatore & CTO

Torino, Italia

RELLAI

Apr 2023 – Presente

- Responsabile dello sviluppo della piattaforma per la gestione del rischio e la selezione di progetti di ristrutturazione edilizia basata su AI.
- Supervisione dell'ingegneria full-stack, dei deployment in cloud (AWS/GCP) e integrazione di automazioni basate su LLM.
- Ottenuto finanziamenti seed e ampliato la rete a oltre 10 imprese edili e 15+ progetti in fase operativa.

AI Scientist Roma, Italia

CONSOB (Commissione Nazionale per le Società e la Borsa)

Apr 2024 – Presente

- Sviluppo di soluzioni NLP e LLM per l'automazione delle attività di rilevamento di abusi di mercato e verifica di conformità normativa.
- Implementazione di moduli avanzati di web-crawling e pipeline OCR per l'estrazione di dati su larga scala.
- Razionalizzazione dell'analisi di segnalazioni da parte dei consumatori, riducendo significativamente i tempi di risposta regolamentare.

Founder in Residence

Torino, Italia Gen 2024 - Apr 2024

Exor Ventures

- Selezionato tra 40 partecipanti in un programma di venture-building altamente competitivo.
- Affinamento di strategie go-to-market e acquisizione di investimenti da fondi di primo livello.
- Approfondita conoscenza del venture capital e delle migliori pratiche di scale-up per startup.

Ricercatore AI
Università di Salerno
Dic 2021 – Giu 2022

- Ricerca su tecniche di machine learning applicate ai mercati blockchain, evidenziando opportunità di profitto costanti.
- Collaborazione con il Dipartimento di Sociologia per studiare i fattori motivazionali nella condivisione della conoscenza evidenziando il potenziale interdisciplinare dell'AI.

Progetti & Pubblicazioni Selezionati

Algorithmic Trading for Cryptocurrencies using Neural Networks (2023)

Expert Systems with Applications, Elsevier

Parente, Rizzuti, Trerotola

AI-Driven Education Tools for Cross-Cultural Management (2024)

Management of Sustainability and Well-Being, Fondazione CUEIM Della Piana, Di Vincenzo, Signore, **Trerotola**, et al.

Competenze Tecniche

Linguaggi di Programmazione: Python, TypeScript, JavaScript, SQL, Go, R Framework/Strumenti: PyTorch, TensorFlow, FastAPI, Docker, Kubernetes, Node.js, React, Next.js, Tailwind CSS, Redis, AWS, GCP, .NET Database: Microsoft SQL Server, MongoDB, Prisma AI/ML: NLP, Large Language Models, Previsioni di Serie Temporali, Computer Vision Dati/Quant: Analisi Quantitativa, Rilevamento di Anomalie, Analisi Forense su Blockchain, Pipeline di Dati su larga scala

Competenze Trasversali

- Leadership & Mentoring: Gestione di team interdisciplinari e mentoring di ingegneri junior.
- Strategiche & Analitiche: Capacità di allineare obiettivi tecnici e di business in progetti complessi.
- Comunicazione: Abile nel semplificare modelli complessi per interlocutori diversificati.
- Problem-Solving: Esperienza comprovata nella risoluzione di sfide legate a grandi volumi di dati e automazioni.

Lingue

• Italiano: Madrelingua

• Inglese: Padronanza Professionale Completa (C2)

• Francese: Intermedio (B1)