

Salma Mohammadzadeh

Studentessa di Ingegneria Informatica @ Politecnico di Torino

✉ salma.mozad@gmail.com | ☎ +39 340 196 2592 | 💻 salmaze.dev

🌐 linkedin.com/in/salma-mohammadzadeh | 🐙 github.com/salmaze



Profilo

Studentessa di Ingegneria Informatica al Politecnico di Torino con esperienza pratica in pipeline ETL, computer vision e sistemi crittografici — dal dato grezzo alla visualizzazione. 4° posto su 126 squadre, ERC 2025. In cerca di tirocinio.

Formazione

Politecnico di Torino

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

Torino, Italia

2022 - Presente

- Corsi rilevanti: Basi di Dati, Cybersecurity, Informatica e Tecniche di Programmazione

Esperienza

DIANA Student Robotics Team

INGEGNERE DI COMPUTER VISION E ROBOTICA

Politecnico di Torino

2023 - Presente

- 4° posto su 126 squadre — European Rover Challenge 2025
- Realizzata una pipeline di computer vision per il rilevamento di sonde geologiche con YOLOv8, gestendo in prima persona la raccolta delle immagini, l'annotazione, l'organizzazione del dataset e il training del modello in Python
- Preparato il dataset di training combinando raccolta manuale, immagini reperite da fonti esterne e tecniche di data augmentation
- Supportata la simulazione della cinematica del braccio del rover con MATLAB e Simulink, parallelamente al flusso di lavoro principale di computer vision

Progetti

SpaceX Launch Data Pipeline

GITHUB.COM/SALMAZE/SPACEX-PIPELINE

2026

- Progettata e realizzata una pipeline ETL a 4 stadi che ingerisce 205 lanci di SpaceX da una REST API pubblica, trasformando e aggregando i dati con Pandas e persistendoli in due tabelle relazionali di un database PostgreSQL 15 containerizzato con Docker
- Realizzata una dashboard live in Streamlit che interroga direttamente Postgres, mostrando metriche KPI e grafici di successo dei lanci per anno — l'intero stack si avvia con un singolo comando via Docker Compose

Triple DES Encryption

GITHUB.COM/SALMAZE/CRYPTOGRAPHY-TRIPLE-DES

2025

- Implementati cifratura e decifratura 3DES da zero in puro Python senza librerie esterne, costruendo tutte le primitive crittografiche fondamentali: S-box, struttura di Feistel, permutazioni iniziale/finale e key scheduling a 48 round su tre chiavi indipendenti
- Sviluppato per un corso universitario di Cybersecurity; include modalità ECB, padding opzionale in stile PKCS e una relazione tecnica scritta

Competenze

Lingue

Persiano (Madrelingua) Inglese (Madrelingua) Azero (C1) Italiano (A2)

Programmazione

Python SQL C MATLAB

Tecnologie

Git GitHub Docker PostgreSQL Streamlit Simulink

ML e Dati

YOLOv8 EasyOCR Pandas OpenCV CVAT Roboflow

Concetti

API REST Pipeline ETL Object Detection Crittografia Prompt Engineering

Certificazioni

Set 2024 **ERC Space & Robotics Industry Standard**, European Rover Challenge

Set 2025 **SpaceCert**, European Space Foundation

Mag 2026 **Building with the Claude API**, Anthropic