

Lucian Medrihan

Ingegnere Full Stack Senior

Chi Sono

Ingegnere Software appassionato con esperienza nello sviluppo Full Stack, iniziata esplorando l’Ethical Hacking a 12 anni. La mia carriera spazia dalle applicazioni GIS ai sistemi di gestione, con focus su progetti di machine learning. Ho contribuito a progetti per il SIAN e l’ESA dimostrando forti capacità di problem-solving.

Contatti

- +39 3272898921
- medrihanlucian@gmail.com
- 1vcian.github.io/Portfolio
- linkedin.com/in/lume
- github.com/1vcian
- Roma, Italia

Competenze

Competenze Tecniche: Esperto in **Python**, JavaScript e Node.js, con vasta esperienza in **React.js**, **Angular.js**, Flask e FastAPI. Specializzato nello **sviluppo full-stack** con tecnologie web moderne, completato da solide competenze in **Docker**, **AWS**, Cloudfront e soluzioni cloud.

Competenze Aggiuntive: **GIS**, **Machine Learning**, **LLMs**, Elaborazione Immagini, Tailwind CSS, Bootstrap, Openlayers, comandi Linux, **Cybersecurity**, Geopandas, JQuery, programmazione di rete.

Soft Skills: Comprovata capacità di risolvere **problemi complessi**, gestire progetti in modo efficace e **guidare team**. Forte gestione del tempo, pensiero critico e attenzione ai dettagli.

Formazione

- Ingegneria Informatica e dell’Automazione**
Università Sapienza di Roma
Laurea: 03/2025

Lingue

- | | |
|----------|-----------|
| Italiano | ★ ★ ★ ★ ★ |
| Rumeno | ★ ★ ★ ★ ★ |
| Inglese | ★ ★ ★ ★ ★ |

Riconoscimenti & Attività

- Vincitore del Google Workshop** per il progetto UniverCity, presentato presso Google Tel Aviv
- Membro attivo di **Hackappatoi**, il principale team di ethical hacking dell’Università Sapienza

Esperienze

- Ingegnere Software Full Stack**
Tiuke
Roma, Italia
Ott 2019 - Presente

- Sviluppo di applicazioni web e mobile per il Ministero dell’Agricoltura italiano
- Guidato team di sviluppo su diverse applicazioni web, gestendo l’assegnazione dei compiti e coordinando il lavoro dei colleghi
- Ottimizzato applicazioni legacy in applicazioni web responsive
- Creato strumenti di automazione interna per layer preconfigurati con API
- Sviluppato sistema backend per la generazione automatica di documentazione
- Implementato applicazioni LLM con agenti specializzati per l’estrazione di dati
- Migliorato modelli di segmentazione geospaziale su immagini satellitari
- Creato script batch per l’elaborazione di grandi volumi di dati geospaziali

Progetti

- Howtfits - Camerino Virtuale**
Camerino virtuale basato su AI per provare vestiti virtualmente
In Corso

- Sviluppo di una soluzione AI innovativa che fornisce anteprime realistiche di abbigliamento su immagini degli utenti, migliorando lo shopping online
- Creazione di tecnologia per raccomandazioni accurate sulle taglie per ridurre i resi e aumentare la soddisfazione dei clienti

- Card Scanner**
Sistema di riconoscimento carte Pokémon tramite AI con elaborazione client
Completato

- Costruito un sistema leggero (<10MB) di identificazione carte lato client che funziona con tutte le nuove carte senza richiedere riaddestramento
- Integrato con successo in TCG Pocket Collection Tracker, il tracker Pokémon TCG più popolare al mondo, migliorando significativamente l’esperienza utente

- SmartHouse**
Sistema completo di domotica costruito con Arduino MEGA2560
Completato

- Progettato una soluzione completa di domotica con controllo PWM per l’illuminazione, ingressi ADC per sensori e un’interfaccia shell personalizzata
- Implementato funzionalità avanzate tra cui connettività SSH per accesso mobile, sistema di denominazione dispositivi e gestione canali per 8 uscite PWM e 8 ingressi ADC

- Common Cast**
App web per trovare attori comuni tra film/serie TV
Completato

- Creato una soluzione pratica per identificare rapidamente dove hai visto gli attori prima, risolvendo una frustrazione comune degli spettatori
- Implementato visualizzazione completa delle informazioni sugli attori con dettagli sulla filmografia, migliorando le capacità di ricerca degli utenti

- Applicazioni GIS Openlayers**
Applicazioni web geospaziali a livello enterprise
Completato

- Sviluppato soluzioni full-stack per il Ministero dell’Agricoltura italiano che elaborano enormi dataset geografici mantenendo alte prestazioni
- Implementato funzionalità avanzate tra cui estrazione dati basata su LLM e modelli di segmentazione SAM per applicazioni agricole

- UniverCity**
Piattaforma collaborativa premiata per studenti universitari
Completato

- Creato un sistema intelligente di condivisione appunti con algoritmi di indicizzazione avanzati, vincendo la competizione Google Workshop
- Presentato il progetto presso gli uffici Google di Tel Aviv, ricevendo riconoscimenti per innovazione e applicazione pratica