

Luca Di Vita



PROFILO

Machine Learning Engineer con laurea in Ingegneria Informatica e solida esperienza nello sviluppo **Python** e nella progettazione di soluzioni basate su **Machine Learning**, con un background in **ingegneria del software**. Curioso e orientato alla ricerca, coltivo un forte interesse personale per il **calcolo evolutivo** e per gli approcci sperimentali all'intelligenza artificiale. Attivo nelle tech communities, sono organizer del GDG Pescara e co-founder di Python Pescara, dove porto talk tecnici e contribuisco a iniziative di formazione e divulgazione. Credo nel valore dello scambio di conoscenze e mi impegno a rendere accessibili temi complessi attraverso contenuti e interventi dedicati.

CONTATTI

@ lucadivita.ldv@gmail.com
🌐 lucadivita.it

INFORMAZIONI PERSONALI

Cittadinanza: **Italiana**
Lingue: **Italiano** (madrelingua),
Inglese (B2)

COMPETENZE

- Python, SQL (ML & Data: scikit-learn, PyTorch, Keras, Pandas, NumPy, ...)
- Backend: Flask, FastAPI
- Strumenti: Docker, Git
- Soft skill: comunicazione, teamwork

ESPERIENZA

MACHINE LEARNING ENGINEER presso *Cy4Gate (ELT Group)* **11.2023–oggi**
◊ Inizialmente come consultant tramite Frontiere (11.2023–08.2024), poi internalizzato (09.2024–oggi). Sviluppo di modelli di Machine Learning per RTA SIEM e progettazione di microservizi Docker per anomaly detection near real-time.

DOCENTE (FREELANCE) presso *ITS Lanciano* **04.2024–06.2024**
◊ Insegnamento della programmazione a oggetti in Python.

MACHINE LEARNING ENGINEER presso *Frontiere* **03.2023–11.2023**
◊ Sviluppo di servizi ML tra cui: PadelCam (human-five detection su Raspberry Pi), classificazione automatica email e microservizi OCR/NLP.

MACHINE LEARNING ENGINEER (FREELANCE) presso *20Tab* **08.2023–oggi**
◊ Sviluppo del servizio *CONNECT*, basato su transformer e database vettoriali per la similarità tra articoli scientifici ed explainability tramite attention. Sviluppo di modelli di riconoscimento per il progetto *AUTOMA* del CNR, finalizzato all'identificazione di specie aliene nei mari italiani.

MACHINE LEARNING ENGINEER presso *Aesys* **11.2019–03.2023**
◊ Progetti per Generali Assicurazioni (OCR, document classification, Vision/Textextract), Levis (sellout forecasting B2C) e Digital Soft (predictive maintenance e demand forecasting). Sviluppo di servizi ML "on-premise" basati su Python, Docker e NLP (SpaCy).

RICERCATORE A TEMPO presso *Univaq* **04.2019–11.2019**
◊ Deep Reinforcement Learning applicato alla Cyber Security tramite simulazioni Mininet e analisi malware da file .pcap.

FORMAZIONE

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA (110/110) *Università degli Studi dell'Aquila*. **2016–2018**
◊ Tesi: *Deep Reinforcement Learning applicato alla Cyber Security*.
◊ Principali aree di studio: ingegneria del software, algoritmi e strutture dati, basi di dati avanzate, machine learning.

PUBBLICAZIONI & TALK

MTA-KDD'19: A DATASET FOR MALWARE TRAFFIC DETECTION *CEUR-WS* **2020**
◊ Dataset aggiornato per malware traffic analysis, ottenuto tramite raccolta, pulizia e preprocessing di grandi volumi di traffico di rete per addestrare modelli di machine learning.

A SPHERICAL DIRECTIONAL ANEMOMETER SENSOR SYSTEM *MDPI* **2017**
◊ Proposta e analisi di un nuovo anemometro direzionale compatto, senza parti meccaniche mobili, basato su misure di pressione differenziale con trasduttori induttivi.

Articoli tecnici e contenuti divulgativi disponibili su:
lucadivita.it

L'elenco completo dei miei talk è disponibile su:
sessionize.com/lucadivit

HOBBY

Allenamento e corsa: attività in palestra e running come parte della mia routine di benessere.

Lettura: appassionato lettore, dai testi tecnico-scientifici alla narrativa.

Community tech: partecipazione attiva a eventi, organizzazione di iniziative e divulgazione attraverso talk.

Blog: scrittura di articoli tecnici e divulgativi.

Gaming: videogiocatore nel tempo libero.

Studio: approfondimento costante tramite libri e materiali specialistici.