

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
✉ Via Alessandro Manzoni 6, Cappelle Sul Tavo (PE), Italia

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/Texttract), 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.