

# Gabriele Vianello

AI & Data Science Engineer

 [vianello.tech@gmail.com](mailto:vianello.tech@gmail.com)  [Vinello28](#)  [LinkedIn](#)  Italia

## Profilo

Studente magistrale in Ingegneria Informatica con specializzazione in **Intelligenza Artificiale e Data Science**. Forte background in Machine Learning, Computer Vision a Data Engineering, affinato attraverso un percorso accademico d'eccellenza (Politecnico di Milano → Università Politecnica delle Marche) e oltre **14 progetti tecnici** che spaziano dalla classificazione semantica al forecasting finanziario. Appassionato nell'integrazione tra algoritmi complessi e software scalabile, con particolare attenzione alla qualità del codice e alle architetture production-ready.

## Formazione

### Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

*Università Politecnica delle Marche (UnivPM)*

In corso

Ancona

- Specializzazione in Artificial Intelligence & Data Science.

- Corsi chiave: Deep Learning, Computer Vision, NLP, Data Mining, Network Science.

### Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Informatici

*Politecnico di Milano*

Completata

Cremona/Milano

- Solida formazione in fondamenti dell'informatica, algoritmi, e architetture software.

### Diploma di Perito Informatico

*Istituto Tecnico Industriale V. Volterra*

Completato

Ancona

- Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni, specializzazione Informatica.

## Competenze Tecniche

<b>AI &amp; Data Science</b>	PyTorch, TensorFlow/Keras, Scikit-learn, Pandas, RASA, Ollama, NetworkX, ONNX, Spacy
<b>Linguaggi</b>	Python, C#, TypeScript, Go, C, SQL, VB.NET
<b>Backend &amp; DevOps</b>	FastAPI, .NET Core, Docker, PostgreSQL, DuckDB, Qdrant, GitHub Actions, BullMQ
<b>Frontend</b>	React, Vite, TailwindCSS, Framer Motion, Syncfusion
<b>Metodologie</b>	SWE, ETL Pipelines, RAG, Containerization, CI/CD, Agile

## Progetti Selezionati

### Boost-a-Model — AI Engineer — Progetto Universitario

Training, fine-tuning e validazione comparativa di architetture **Transformer** e **CNN** per task di Visual Servoing. Utilizzo intensivo di PyTorch/TensorFlow per l'addestramento su GPU con analisi approfondita delle metriche di Computer Vision.

Tecnologie: PyTorch, TensorFlow, CUDA, Deep Learning

### **Pack-a-Punch** — *AI Engineer*

Microservizio di **classificazione semantica** con pipeline di training e inference server dockerizzato, incluso export in formato ONNX per deployment ottimizzato.

Tecnologie: CUDA, Python, PyTorch, Docker, ONNX

### **Bandolero** — *AI Engineer & Software Architect*

Sistema **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** che sfrutta Small Language Models per QA su documenti PDF in ambiente multi-utente. Implementazione di vector store con Qdrant e retrieval contestuale.

Tecnologie: Python, Golang, Qdrant, Docker, Ollama

### **Dora-the-Data-Explorer** — *Data Scientist & ML Engineer — Team Project*

Pipeline ML completa: da EDA avanzata a Feature Engineering e Model Selection (Random Forest, XGBoost). Ottimizzazione rigorosa di Accuracy, F1-Score e ROC-AUC tramite hyperparameter tuning.

Tecnologie: Python, Scikit-learn, XGBoost, Pandas

### **GoldenHour** — *Data Scientist — Team Project*

Forecasting predittivo su **serie storiche finanziarie** (metalli preziosi). Implementazione di modelli ARIMA/SARIMA e LSTM con validazione tramite backtesting e valutazione RMSE/MAE.

Tecnologie: Python, TensorFlow/Keras, ARIMA, Time Series

### **Open-Data-Chunker** — *Data Engineer*

Pipeline **ETL ad alte prestazioni** per processare massicci file XML OpenData. Focus su efficienza algoritmica, gestione della memoria e parallelizzazione con storage in formato Parquet.

Tecnologie: Python, Docker, DuckDB, Parquet

### **teampa-25/core** — *Software Engineer — Team Project*

Soluzione backend per una piattaforma di **inferenza AI** su modelli di Computer Vision, con gestione asincrona dei task tramite code di messaggi.

Tecnologie: TypeScript, Python, Docker, FastAPI, BullMQ

## Altri Progetti

- **Uncounsciously-Sincere-Bot** — Chatbot conversazionale con RASA, NLU custom e Docker.      mantica del testo e text mining sperimentale.
- **Faboulous-Interpretr** — Interpretazione se-      • **ASP.NET Enterprise Solutions** — Soluzioni enterprise in C#/.NET con crittografia custom e automazione documentale.

## Soft Skills & Interessi

- **Problem Solving** — Approccio analitico e orientato ai dati, dimostrato attraverso progetti che spaziano dall'ottimizzazione di pipeline ETL al fine-tuning di modelli neurali.
- **Lavoro in Team** — Esperienza consolidata in progetti collaborativi universitari (7+ team project), con ruoli di SW e Data Engineer.
- **Apprendimento Continuo** — Costante aggiornamento sulle tecnologie emergenti (LLM, vLLM, Podman) e del modo più efficiente ed efficace per implementarle.
- **Comunicazione Tecnica** — Capacità di documentare e presentare soluzioni complesse in modo chiaro e accessibile.