



Eleonora Vitale

DATA SCIENTIST

Milano, Italia
e.vitale@gmail.com
+39 342 918 5034
linkedin.com/in/eleonoravitale-ds

Data Scientist con cinque anni di esperienza nello sviluppo di modelli di machine learning per il settore finanziario e assicurativo. In UniCredit dal 2022, progetto modelli predittivi che supportano decisioni su un portfolio crediti da **127 miliardi di euro**. Pubblicato 3 paper su riviste peer-reviewed in ambito NLP e rischio di credito.

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Mathematical Engineering - Statistical Learning

Politecnico di Milano, Milano

Set 2016 - Dic 2018

Voto: 110/110 con lode. Tesi su *deep learning per la previsione del rischio di credito in contesti di dati sbilanciati*.

Laurea Triennale in Matematica

Università di Napoli Federico II, Napoli

Set 2013 - Lug 2016

Voto: 110/110.

COMPETENZE

- Python (Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch)
- SQL (Oracle, PostgreSQL)
- Machine Learning / Deep Learning
- NLP (Hugging Face, spaCy)
- Apache Spark / PySpark
- MLflow / MLOps
- Power BI / Tableau
- R (analisi statistica)
- Git / Docker
- Statistica bayesiana

CERTIFICAZIONI

AWS Certified Machine Learning - Specialty

Amazon Web Services

Set 2023 - Set 2026

TensorFlow Developer Certificate

Google

Apr 2022 - Apr 2025

LINGUE

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (C1 - avanzato)

REFERENZE

Massimo Galli

Head of Advanced Analytics, UniCredit S.p.A.

m.galli@unicredit.eu, +39 340 773 8821

Paola Restelli

Chief Data Scientist, Generali Italia S.p.A.

p.restelli@generali.com, +39 348 115 6673

ESPERIENZA

Data Scientist, UniCredit S.p.A., Milano

Mag 2022 - Attuale

Sviluppo modelli di machine learning per la divisione Risk Management.

- Sviluppato modello di credit scoring con **XGBoost** che ha migliorato l'AUC-ROC dal 0,78 al 0,91
- Implementato sistema NLP per l'analisi automatica di **45.000 bilanci aziendali/anno**
- Ridotto le perdite su crediti del **18%** nel segmento PMI tramite early warning model
- Modelli in produzione valutano rischio su un portfolio di **127 miliardi di euro**

Junior Data Scientist, Generali Italia S.p.A., Milano

Feb 2020 - Apr 2022

Modellazione predittiva per la divisione Danni Auto.

- Sviluppato modello di pricing assicurativo che ha migliorato il combined ratio di **2,3 punti percentuali**
- Creato modello di fraud detection con **precision del 92%** su sinistri sospetti
- Analizzato dati telematici di **340.000 polizze** per il prodotto Generali Jeniot

Ricercatrice Data Science, Politecnico di Milano - AI Lab, Milano

Gen 2019 - Gen 2020

Attività di ricerca post-laurea in NLP applicato alla finanza.

- Pubblicato **2 paper** su sentiment analysis di report finanziari
- Sviluppato un modello BERT fine-tuned per classificazione di testi finanziari italiani con **F1-score di 0,89**

PROGETTI

Early Warning System PMI - UniCredit

Gen 2023 - Nov 2023

Sviluppo di un sistema di early warning per il rischio di credito nel segmento PMI.

- Monitoraggio di **82.000 aziende** con segnali di deterioramento anticipati di 6-9 mesi
- Riduzione delle perdite su crediti del **18%** nel primo anno
- Modello ensemble (XGBoost + LSTM) con **AUC-ROC di 0,93**

NLP per Analisi Bilanci - UniCredit

Set 2022 - Mar 2023

Sistema di analisi automatica di bilanci aziendali tramite NLP.

- Processati **45.000 bilanci/anno** con estrazione automatica di 34 KPI
- Ridotto il tempo di analisi manuale da **45 minuti a 3 minuti** per bilancio

ATTIVITÀ EXTRASCOLASTICHE

Relatrice - Milan Machine Learning Meetup

Giu 2022

Relatrice regolare agli incontri mensili. Presentato 5 talk su temi come NLP in finanza e MLOps in produzione. Community di 400+ iscritti.

Mentore - SheTech Italy

Set 2023

Mentore per giovani donne interessate a carriere in data science. Seguiti 3 percorsi di mentoring individuali della durata di 6 mesi.