



Alessio Boetti

Data di nascita: 07/01/1999


Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

CONTATTI

 Piazza della Chiesa, 19C
50019 Sesto Fiorentino
(Florence), Italia (**Abitazione**)

 alessio.boetti@gmail.com

 (+39) 3311357606

 <https://github.com/AlessioBoetti>



europass

PRESENTAZIONE

AI Engineer e Data Scientist con solida esperienza nella progettazione e implementazione di modelli predittivi su dati complessi e di soluzioni data-driven per guidare decisioni strategiche e ottimizzare performance aziendali. Specializzato in machine learning, statistica applicata e soluzioni end-to-end, dall'analisi esplorativa alla messa in produzione, sia su ambienti cloud che on-premise.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Proxima Group Rome (Remote), Italia

Sito Internet www.proximagroup.eu

Consultant Analytics Intelligence

06/10/2025 – Attuale

Contributo allo sviluppo di una piattaforma ERM che consente alle banche di anticipare andamenti finanziari, ottimizzare la gestione del rischio e supportare il processo decisionale strategico tramite modelli di previsione e simulazione avanzati.

TAS S.p.A. Casalecchio di Reno, Bologna (Remote), Italia

Sito Internet www.tasgroup.eu

Banking Data Scientist & Machine Learning Engineer

31/10/2022 – 03/10/2025

In sintesi: Sviluppo e rilascio di modelli di machine learning e soluzioni AI end-to-end data-driven nel settore finanziario, con un focus su rilevamento di anomalie e frodi, analisi e previsione di serie storiche, chatbot basati su LLM e GenAI, automazione di processi di business, business intelligence.

Sviluppo e gestione dell'intero ciclo di vita di:

- **4 progetti antifrode:** 4 soluzioni bancarie antifrode su larga scala usando **AWS, Apache Spark & PySpark, Terraform, Docker, Kubernetes**, migliorando

significativamente la rilevazione di frodi e riducendo le perdite economiche dei clienti (più di €25k di frodi intercettate). Progetti: modelli predittivi con sistemi di monitoraggio e spiegazione degli output (Explainable AI), business intelligence e analytics, generazione di regole di alert, chatbot per lo screening antifrode dei clienti.

- **Sistema di previsione della liquidità:** previsione della liquidità della tesoreria, ottimizzando la gestione della liquidità dei clienti e prevedendo le esigenze di liquidità attraverso l'analisi di serie storiche e tecniche statistiche.

- Chatbot avanzati basati sulla GenAI: chatbot che utilizzano LLM e NLP per soluzioni B2B, assistenza clienti, supporto interno e integrazione con il sito web aziendale.

- **Rilevamento delle anomalie per il monitoraggio delle infrastrutture:** monitoraggio delle infrastrutture tecniche interne tramite log di sistema per identificare malfunzionamenti e comportamenti anomali in tempo reale, riducendo i tempi di inattività.

- **Analisi statistica dei dati** e creazione di **report dettagliati** sulle demografiche e sul comportamento dei clienti delle banche (Business Intelligence).

Ottimizzazione di processi: snelliti e standardizzati cicli di test e processi infrastrutturali, automatizzando attività manuali e riducendo drasticamente i tempi operativi.

Test e rilasci sicuri e scalabili con infrastruttura automatizzata: utilizzo di containerizzazione (Docker), orchestrazione (Kubernetes, Rancher, Argo, Docker Compose), strumenti e pipeline CI/CD e DevOps/MLOps (Pytest, Git/GitHub/GitLab, Coverity, Black Duck, SonarQube, Kaniko), strumenti di

gestione degli accessi (Keycloak, Duo, AWS IAM) e database versionati (PostgreSQL, Liquibase).

Tenuto un **corso di formazione interno** su intelligenza artificiale e machine learning per insegnare ai colleghi tecnici i fondamenti e il valore aziendale dell'intelligenza artificiale, affrontando sia concetti teorici sia dimostrazioni pratiche con codice Python.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/09/2021 – 03/10/2025 Florence, Italia

● **Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale (Ingegneria dell'Informazione, LM-32)** Università degli Studi di Firenze

Tesi: Reti Neurali a Grafo (GNN) per il Rilevamento di Frodi in Ambito Bancario

Progetti: implementazione di 2 modelli di deep learning per rilevare immagini anomale, un modello di machine learning per rilevare transazioni bancarie fraudolente, molteplici modelli di deep learning per classificare correttamente le immagini, un modello di deep learning per resistere agli attacchi avversari sulle immagini, creazione e addestramento di un LLM da zero.

Statistica, Generative AI, Deep Learning, Neural Networks, Machine Learning, Natural Language Processing (NLP), LLMs, Computer Vision, Adversarial Learning, Rilevamento Anomalie, Out-of-Distribution Detection, Big Data, Gestione dell'Innovazione, Network Security, Robotica.

Sito Internet <https://www.unifi.it/it> | Voto finale 110 | Livello EQF Livello 7 EQF

09/2022 – 11/2022 Marghera, Venice (Remote), Italia

● **Academy "Banking Data Scientist"** Umana Forma S.r.l & UMANA S.p.A.

Corso su AWS, R, Python, Data Science, Big Data, Apache Spark & PySpark, SQL & NoSQL Databases. Progetto finale sul rilevamento di frodi bancarie con modelli di machine learning.

09/2017 – 05/2021 Florence, Italia

● **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (Percorso Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Informazione L-8)** Università degli Studi di Firenze

Tesi: Progettazione di un protocollo di controllo della congestione in reti TCP/IP tramite l'applicazione di algoritmi di machine learning

Matematica, Fisica, Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni

Sito Internet <https://www.unifi.it/it> | Voto finale 96 | Livello EQF Livello 6 EQF

2017 Sesto Fiorentino (Florence), Italia

● **Diploma di Istruzione Secondaria di Secondo Grado I.S.S. – Liceo Scientifico A. M. Enriques Agnoletti**

Livello EQF Livello 4 EQF

TECHNICAL SKILLS

● Hard Skills and Stacks

Aree di competenza: Statistica, Machine Learning, Deep Learning, Dati Tabulari, Grafi, Reti Neurali a Grafo, Analisi Serie Storiche, Natural Language Processing (NLP), GenAI (LLM, RAG, Fine tuning, Agenti, Embeddings, Vector Databases), Computer Vision, Rilevamento Anomalie, Adversarial Learning, Supervised/Unsupervised/Self-supervised Learning, Explainable AI (XAI), Transformers, CNN, RNN, LSTM, Architetture Serverless, Architetture a Microservizi.

Linguaggi: Python, R, SQL

Librerie:

- Analisi Dati: Pandas, NumPy, Matplotlib, Plotly, Seaborn, ecc.
- Machine Learning: Scikit-Learn, XGBoost, CatBoost, Statsmodels, Nixtla
- AI & GenAI: PyTorch, LangChain, OpenAI SDK
- Grafi: PyTorch Geometric, Deep Graph Library, NetworkX
- Ottimizzazione: HyperOpt, Optuna

Cloud & Distributed computing: AWS (Dynamo, SageMaker, S3, Lambda, Glue, QuickSight, ecc.), Apache Spark & PySpark
Containerizzazione: Docker
Orchestrazione: Docker Compose, Kubernetes, Rancher, Argo
CI/CD, MLOps, DevOps, IaC: Git/GitHub/GitLab, CI/CD pipelines, Terraform, Keycloak & Duo, Azure DevOps
Databases: PostgreSQL, Liquibase, SQLAlchemy, MongoDB
Web Development: JWT, SSO & OAuth2, Flask, FastAPI, Django, Streamlit, Gradio

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto C1

Produzione orale B2

Lettura C1

Interazione orale B2

Scrittura C1

francese

Ascolto A1

Produzione orale A1

Lettura A1

Interazione orale A1

Scrittura A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Digital Marketing | SEO | WordPress | ECDL | Google Analytics | Social Network | Email Marketing | C++
| Python | R | Microsoft Office

SOFT SKILLS

Gestione

Capacità di gestione dello stress, di gestione del tempo e delle priorità.

Leadership

Capacità di coordinamento, sinergia, leadership, decision making, problem solving e di guida di un gruppo maturate come team leader di progetti presso TAS S.p.A.

Public Speaking

Capacità di public speaking grazie ad un corso di teatro.

CERTIFICATIONS

AWS Certified Machine Learning Specialty, 2023, Udemy

Customer Analytics in Python, 2023, Udemy

Introduction to Git for GitLab projects, 2023, Udemy

ISO 56000 Innovation Management, 2021, University of Florence

B2 Cambridge English, 2016, British Institute of Florence

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Sesto Fiorentino (Florence), 21/11/2025



Alessio Boetti