Luca Moretti | Ingegnere AI senior specializzato in apprendimento automatico e MLOps

Via Alessandro Volta 42, Milano, Lombardia, Italia, 20154
+39 347 892 1456 • luca.moretti.ai@gmail.com • https://www.lucamoretti.ai
@lucamoretti-ai • @lucamoretti

Informazioni personali

Ingegnere AI con oltre 7 anni di esperienza nella progettazione e nel deployment di sistemi di apprendimento automatico scalabili. Specializzato in modelli di linguaggio, visione artificiale e pipeline MLOps in ambienti cloud.

- Guida tecnica di team distribuiti e mentorship di giovani ingegneri.
- Forte orientamento ai risultati, alla qualità del codice e all'impatto di business.
- Esperienza end-to-end: dalla raccolta dati alla messa in produzione e monitoraggio.

Formazione

Politecnico di Milano **https://www.polimi.it**

Laurea magistrale, Ingegneria Informatica, Punteggio: 110/110 con lode *set 2017–lug 2019*

- Tesi magistrale su modelli transformer per il rilevamento di anomalie in serie temporali industriali.
- Progetto di gruppo con azienda manifatturiera per la manutenzione predittiva.
- Media ponderata elevata e attività di tutoraggio per corsi di programmazione.

Corsi: Apprendimento automatico e riconoscimento di pattern, Elaborazione del linguaggio naturale, Visione artificiale, Sistemi distribuiti e cloud computing, Ottimizzazione e ricerca operativa, Architetture dei calcolatori

Università di Bologna **https://www.unibo.it**

Laurea triennale, Ingegneria Informatica, Punteggio: 108/110 *set 2014–lug 2017*

- Solida base in matematica applicata, algoritmi e sviluppo software.
- Progetto finale su sistemi di raccomandazione basati su filtraggio collaborativo.

Corsi: Algoritmi e strutture dati, Basi di dati, Reti di calcolatori, Probabilità e statistica, Programmazione orientata agli oggetti

Esperienza professionale

Neuralis Labs **https://www.neuralislabs.it**

Ingegnere AI Senior *gen 2022–Presente*

- Progettazione e implementazione di una piattaforma di modelli di linguaggio per l'assistenza clienti, con riduzione del 35% dei tempi di risposta.
- Responsabile tecnico di un team di 6 ingegneri AI e data scientist, con mentorship e revisione del codice.
- Definizione di architetture MLOps su Kubernetes e AWS per training, deployment e monitoraggio continuo.
- Collaborazione con product manager e stakeholder per tradurre requisiti di business in soluzioni AI misurabili.

Parole chiave: LLM, MLOps, Kubernetes, AWS, NLP

DataMind Italia **https://www.datamind.it**

Ingegnere Machine Learning *mar 2020–dic 2021*

- Sviluppo di modelli di visione artificiale per il controllo qualità in linea di produzione, con accuratezza superiore al 96%.
- Creazione di pipeline di dati automatiche con Python, Airflow e Spark su Azure.
- Implementazione di test A/B e monitoraggio delle performance dei modelli in produzione.
- Documentazione tecnica e trasferimento di conoscenza ai team operativi.

Parole chiave: Computer Vision, Python, Apache Airflow, Azure, Test A/B

Aurora Robotics **https://www.aurorarobotics.it**

Scienziato dei Dati *set 2019–feb 2020*

- Analisi di dati sensoriali per robot collaborativi e sviluppo di modelli predittivi per la manutenzione.
- Prototipazione di algoritmi di rilevamento anomalie con scikit-learn e PyTorch.
- Presentazione dei risultati a team tecnici e non tecnici.

Parole chiave: Data Science, PyTorch, Scikit-learn, Anomaly Detection

Lingue

Italiano: Madrelingua o bilingue — **Parole chiave**: Madrelingua

Inglese: Competenza professionale completa — **Parole chiave**: IELTS 8.0, C1

Francese: Competenza professionale limitata — **Parole chiave**: DELF B1

Competenze

Apprendimento automatico: Esperto — **Parole chiave**: PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, XGBoost, Reti neurali

MLOps: Avanzato — **Parole chiave**: Docker, Kubernetes, MLflow, Kubeflow, CI/CD

Elaborazione del linguaggio naturale: Avanzato — **Parole chiave**: Transformer, LLM, Hugging Face, RAG, Fine-tuning

Cloud e infrastrutture: Avanzato — **Parole chiave**: AWS, Azure, GCP, Terraform, Serverless

Data Engineering: Intermedio — **Parole chiave**: SQL, Spark, Airflow, Kafka, Snowflake

Premi

Premio Innovazione AI

Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale — *nov 2023*

Riconoscimento per il progetto di assistenza clienti basato su modelli linguistici, selezionato tra oltre 120 candidature nazionali.

Certificazioni

AWS Certified Machine Learning - Specialty — **https://aws.amazon.com/certification/**

Amazon Web Services — *feb 2023*

TensorFlow Developer Certificate — **https://www.tensorflow.org/certificate**

Google — *giu 2021*

Pubblicazioni

Atti del Congresso Italiano di Intelligenza Artificiale — **https://doi.org/10.1000/aiia.2022.042**

Modelli transformer per il rilevamento di anomalie industriali — *set 2022*

- Studio su architetture transformer applicate a serie temporali multivariate per la manutenzione predittiva.
- Confronto con modelli tradizionali e analisi dell'impatto della qualità dei dati.
- Dataset e codice resi disponibili alla comunità scientifica.

Progetti

VisionQC — **https://github.com/lucamoretti/visionqc**

Sistema di controllo qualità visivo basato su deep learning per linee di produzione industriali — *apr 2021–nov 2021*

- Rilevamento automatico di difetti superficiali con reti convoluzionali e segmentazione semantica.
- Integrazione con telecamere industriali e dashboard di monitoraggio in tempo reale.
- Riduzione dei falsi negativi del 28% rispetto al sistema precedente.

Parole chiave: Computer Vision, Deep Learning, PyTorch, FastAPI

Assistente Documentale — **https://github.com/lucamoretti/doc-assistant**

Assistente conversazionale con RAG per la ricerca semantica su documenti aziendali — *feb 2023–ago 2023*

- Pipeline di ingestion, chunking e indicizzazione vettoriale di documenti PDF e testuali.
- Integrazione di modelli LLM con controllo delle citazioni e mitigazione delle allucinazioni.
- Interfaccia web e API per l'uso da parte dei team interni.

Parole chiave: RAG, LLM, Vector Database, LangChain, Python

Interessi

Tecnologia: Open source, Robotica, Intelligenza artificiale

Sport: Corsa, Ciclismo, Arrampicata

Musica: Chitarra, Jazz

Volontariato

PoliAi **https://www.poliai.it**

Mentore AI *ott 2021–Presente*

- Mentorship per studenti universitari su progetti di machine learning e carriera nel settore AI.
- Organizzazione di workshop su Python, PyTorch e buone pratiche MLOps.
- Supporto alla community con revisione di progetti open source.