Giulia Ferrari | Data Scientist | Machine Learning e Analytics

Via Giovanni Battista Pirelli 18, Milano, Lombardia, Italia, 20124
+39 347 123 4567 • giulia.ferrari@example.it • https://www.giuliaferrari-data.it
@giulia-ferrari-data • @giuliaferrari • @giulia-ferrari

Informazioni personali

Data Scientist con oltre 7 anni di esperienza nella progettazione di modelli predittivi e soluzioni analitiche per i settori energia, bancario e pagamenti digitali.

- Esperienza end-to-end: dalla raccolta dei requisiti alla messa in produzione e al monitoraggio di modelli.
- Solida base statistica e di apprendimento automatico, con attenzione alla validazione, all'interpretabilità e all'impatto di business.
- Capacità di comunicare risultati complessi a stakeholder tecnici e non tecnici, in italiano e in inglese.
- Approccio collaborativo, mentoria di junior e forte orientamento alla qualità del dato.

Formazione

Università degli Studi di Milano-Bicocca **https://www.unimib.it**

Laurea magistrale, Data Science, Punteggio: 110/110 e lode *set 2015–lug 2017*

- Formazione avanzata in statistica, machine learning e gestione di grandi volumi di dati.
- Sviluppo di progetti applicativi con Python, R e SQL su casi reali di previsione e segmentazione.
- Particolare attenzione alla validazione dei modelli, alla comunicazione dei risultati e all'impatto organizzativo.

Corsi: Statistica Computazionale, Apprendimento Automatico, Basi di Dati e Data Warehousing, Analisi delle Serie Temporali, Data Mining, Visualizzazione dei Dati, Metodi Bayesiani, Etica e Governance dei Dati

Università degli Studi di Milano **https://www.unimi.it**

Laurea triennale, Statistica e Informatica, Punteggio: 108/110 *set 2012–lug 2015*

- Solide basi quantitativa e informatica per l'analisi dei dati.
- Esperienza pratica con dataset reali, pulizia dei dati e reportistica statistica.

Corsi: Statistica Descrittiva, Probabilità e Inferenza, Programmazione in Python, Basi di Dati Relazionali, Analisi Esplorativa dei Dati, Metodi di Campionamento

Esperienza professionale

Nexi Digital **https://www.nexi.it**

Data Scientist Senior *mar 2022–Presente*

- Guido un team di 4 data scientist nello sviluppo di modelli predittivi per il rilevamento delle frodi e la personalizzazione delle offerte.
- Progettato e implementato pipeline MLOps su AWS per l'addestramento, il versionamento e il monitoraggio continuo dei modelli.
- Ridotto del 18% i falsi positivi nel sistema antifrode migliorando le regole di validazione e l'interpretabilità dei modelli.
- Collaborato con product manager, ingegneri e team compliance per tradurre requisiti di business in soluzioni dati misurabili.
- Mentorato due junior data scientist e promosso pratiche di code review e documentazione tecnica.

Parole chiave: Modelli predittivi, MLOps, Customer Analytics, Leadership tecnica

Enel X **https://www.enelx.com/it/it**

Data Scientist *gen 2019–feb 2022*

- Sviluppato modelli di previsione della domanda energetica a livello giornaliero e orario, con riduzione dell'errore MAPE dal 12% all'8%.
- Realizzato segmentazioni clienti tramite clustering e analisi di sopravvivenza per campagne di retention mirate.
- Automatizzato la reportistica mensile con Airflow e Power BI, riducendo il tempo di preparazione da 3 giorni a 4 ore.
- Condotto test A/B e analisi causali per valutare l'impatto delle iniziative commerciali.

Parole chiave: Previsione della domanda, Customer Analytics, Test A/B, Airflow

UniCredit **https://www.unicredit.it**

Analista Dati *set 2017–gen 2019*

- Analizzato portafogli creditizi e costruito dashboard per il monitoraggio degli indicatori di rischio.
- Sviluppato modelli statistici per la previsione di insolvenza e la valutazione del merito creditizio.
- Pulito e integrato dati provenienti da fonti eterogenee, migliorando la qualità e la coerenza delle analisi.
- Presentato risultati periodici ai team risk e business con report chiari e visualizzazioni efficaci.

Parole chiave: Rischio di credito, SQL, Dashboard, Statistica

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**: Python, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, XGBoost

Ingegneria dei Dati: Avanzato — **Parole chiave**: SQL, Spark, Airflow, dbt, Databricks

Statistica Applicata: Esperto — **Parole chiave**: Test A/B, Inferenza causale, Serie temporali, Analisi di sopravvivenza

Visualizzazione dei Dati: Avanzato — **Parole chiave**: Power BI, Tableau, Looker, Plotly, Streamlit

Cloud e MLOps: Avanzato — **Parole chiave**: AWS, Azure, Docker, Kubernetes, MLflow

Comunicazione dei Risultati: Avanzato **Parole chiave**: Narrazione dei dati, Presentazioni executive, Documentazione tecnica, Facilitazione workshop

Premi

Premio Innovazione Dati 2023

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

Riconoscimento per il progetto "Previsione della Domanda Energetica", selezionato tra le migliori applicazioni di intelligenza artificiale in ambito utilities.

Borsa di Studio per Merito

Università degli Studi di Milano-Bicocca — *ott 2016*

Borsa di studio assegnata per eccellenza accademica durante il corso di laurea magistrale in Data Science.

Certificazioni

Google Professional Data Engineer — **https://cloud.google.com/certification/data-engineer**

Google Cloud — *mag 2021*

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

Amazon Web Services — *nov 2020*

Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate — **https://learn.microsoft.com/en-us/certifications/azure-data-scientist/**

Microsoft — *set 2022*

Pubblicazioni

Rivista Italiana di Statistica Applicata — **https://doi.org/10.1234/risa.2022.12.004**

Modelli predittivi per la manutenzione di reti elettriche intelligenti — *dic 2022*

- Confronto tra modelli di serie temporali e apprendimento supervisionato per la manutenzione predittiva.
- Analisi dell'impatto delle variabili meteo e di carico sulla probabilità di guasto.

Atti della Conferenza Italiana di Data Science — **https://doi.org/10.5678/cids.2021.09.012**

Segmentazione dei clienti tramite apprendimento non supervisionato — *set 2021*

- Applicazione di clustering e riduzione della dimensionalità a dati di consumo energetico.
- Valutazione della stabilità dei segmenti e delle implicazioni per campagne di marketing.

Progetti

Previsione della Domanda Energetica **https://github.com/giuliafe**

Sistema di previsione della domanda energetica per un'azienda utilities, con modelli a livello giornaliero e orario.

- Costruito pipeline di feature engineering con dati storici, meteo e calendario.
- Confrontato Prophet, XGBoost e LSTM; selezionato il modello con il miglior errore in validazione temporale.
- Pubblicato dashboard interattiva per il monitoraggio delle previsioni e degli scostamenti.

Parole chiave: Serie temporali, Prophet, XGBoost, Airflow, Dashboard

Analisi della Soddisfazione Clienti **https://github.com/giuliaferrari/customer-satisfa**

Analisi di recensioni e sondaggi per identificare i fattori chiave della soddisfazione clienti. *giu 2020–no*

- Applicato NLP per estrarre topic e sentiment da recensioni in italiano.
- Integrato i risultati con dati transazionali per stimare l'impatto sulla soddisfazione.
- Presentato insight actionable al team customer experience.

Parole chiave: NLP, Topic modeling, Sentiment analysis, Power BI

Interessi

Sport: Corsa, Sci, Yoga

Musica: Pianoforte, Jazz

Divulgazione: Mentoraggio, Open data, Scrittura tecnica

Volontariato

Dati per il Bene Comune **https://www.datiperilbenecomune.it**

Mentor Data Science *gen 2020–giu 2024*

- Supportato associazioni no profit nella definizione di indicatori e dashboard per misurare l'impatto sociale.
- Tenuto laboratori introduttivi su Python, analisi dati e visualizzazione per volontari e studenti.
- Contribuito alla pubblicazione di dataset aperti e linee guida per la qualità del dato.