

# Cosimo Lovascio

---

## ABOUT

Senior Data Engineer con oltre sette anni di esperienza nella progettazione e sviluppo di soluzioni software innovative, processi ETL complessi e architetture scalabili in ambienti cloud, con focus su qualità del codice, integrità dei dati e ottimizzazione delle performance.

---

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### DATA ENGINEER

Agile Lab, Full Remote — *Giu 2018 – Oggi*

#### Project & Delivery Lead

- Cloud Data Platform Engineering - Definizione degli standard procedurali e architetture per la cloud data platform del cliente su Azure Synapse Analytics, affrontando sfide di data modeling su EDWH, implementando reportistica in Power BI e sviluppando pipeline Databricks in PySpark.
- Coordinamento di un team di sviluppo cresciuto da 3 a 10 membri, promuovendo collaborazione, sviluppo delle competenze e risultati di alta qualità.

#### Project Lead & Data Mesh Architect

- Batch Processes for Electrical Calculation - Progettazione e implementazione di workflow Spark multi-tenant su Amazon EMR per calcoli elettrici a livello nazionale (Power Flow, Short Circuit), garantendo alte prestazioni e affidabilità.
- Data Migration Solution - Progettazione e sviluppo di processi Spark di migrazione dati su Amazon EMR per integrare i dati del Distribution System Operator in una piattaforma Data Mesh, migliorando accessibilità e governance.
- ETL Batch Processing - Implementazione di un processo Spark per l'estrazione e l'aggregazione di dati da S3 e SAP HANA (via HTTP), utilizzando una data platform microservices-based sviluppata in Java Spring Boot.

#### Spark Batch Developer

- Data Platform Engineering - Sviluppo di una Data Mesh platform basata sui principi del Domain-Driven Design, con forte attenzione alle pratiche DevOps, all'architettura API-driven e alla data governance. Sviluppo di un SDK scritto in Scala per standardizzare l'esposizione dei dati e integrarli con i processi Spark batch e streaming.
- Processing Framework Development - Progettazione e sviluppo di un framework di elaborazione dati basato su Apache Spark, per l'ingestion e l'output dei dati verso HBase e HDFS in un ambiente Cloudera. Le librerie core sono state implementate in Scala, seguendo i principi della programmazione funzionale.

### SOFTWARE DEVELOPER

Be20 Innovation SRLS, Bitonto — *Lug 2016 - Nov 2017*

- Progettazione e sviluppo di un sistema di dematerializzazione basato su tecnologie OCR per il Teatro Petruzzelli di Bari.
  - Progettazione e sviluppo di un sistema di gestione dei concorsi dell'ASL di Napoli.
  - Sviluppo Android e Web.
- 

## SKILLS

#### Hard Skills

- Python / Scala
- Apache Spark
- Azure Synapse Analytics
- Databricks
- Platform Engineering

#### Soft Skills

- Project Leadership
- Empatia
- Autonomia

#### Languages

- Italiano
  - Inglese
- 

## FORMAZIONE

- Laurea Magistrale in Informatica, *Università degli studi di Bari*, 2015-2018
- Laurea Triennale in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software, *Università degli studi di Bari*, 2012-2015