

# Francesco Saverio Luciani

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Dal 2020 **Data Scientist Freelance**

A seguito dell'inizio del dottorato, ho ottenuto degli incarichi a progetto:

- Da giugno 2023: sviluppo di algoritmi per la previsione della domanda di gas in Europa per Enel.
- Ho tenuto delle lezioni sull'uso dei big data in ambito aziendale per Federmanager.
- Ho sviluppato un algoritmo per previsioni meteorologiche per OLT Offshore LNG Toscana ed ho tenuto delle lezioni sul machine learning ad alcuni suoi dipendenti.
- Tutor del corso di statistica presso la facoltà di Economia dell'Università La Sapienza.
- Partecipazione a un progetto di ricerca di mercato per conto della società di consulenza Philmark.

### Marzo 2019 – Settembre 2019 **Data Scientist** presso **Tecnof**, Roma

Mi sono occupato principalmente di natural language processing, sviluppando con Python algoritmi in grado di identificare entità quali nomi di persone e aziende, ruoli ricoperti e località all'interno di documenti di testo. Allo stesso tempo ho contribuito allo sviluppo di un motore di ricerca di documenti per il cliente Istat.

### Settembre 2018 – Dicembre 2018 **Data Scientist** presso **Sixth Sense**, Roma

Il progetto principale ha riguardato una ricerca di mercato: tramite l'utilizzo di Spark, Python ed R mi sono occupato della gestione e manipolazione di dati relativi alle vendite, analisi di serie storiche e clustering. Altri progetti hanno previsto lo sviluppo di dashboard con Tableau e di presentazioni con PowerPoint.

### Marzo 2018 - Settembre 2019 **Data Scientist** presso **Altran**, Roma

Le attività principali sono state svolte presso il cliente Banca Nazionale del Lavoro, dove mi sono occupato di un progetto di data discovery sul data warehouse della banca: in virtù della nuova normativa sulla privacy (GDPR), è stato mio compito l'individuazione ed estrazione di dati testuali da database relazionali (Teradata, Oracle, DB2, SQL Server), e la successiva analisi che ha previsto lo sviluppo di algoritmi di classificazione con Python volti ad identificare i dati ritenuti sensibili secondo la normativa.

Altri progetti hanno riguardato principalmente l'uso di database relazionali.

### Luglio 2017 – Marzo 2018 **Data Engineer** presso **Eustema**, Roma.

Distaccato presso la Società di Consulenza Sopra Steria, parte di un team di consulenti che si è occupato della gestione del data warehouse di Poste Italiane, tramite creazione o aggiornamento di tabelle già esistenti e trasferimento dati al loro interno; facendo particolare uso di database relazionali (Teradata), e dell'ecosistema Hadoop, con l'utilizzo di Hive e Spark.

## ISTRUZIONE

Dal 2019 Dottorato in **Modelli per l'Economia e la Finanza** - *Università degli Studi di Roma La Sapienza*.

Tesi: "Deep Learning in Agent-Based Models". Il progetto di ricerca verte sullo sviluppo di un modello di simulazione volto a rappresentare un'economia nazionale e sull'applicazione di tecniche di machine learning.

La discussione della tesi è prevista per gennaio 2024.

2014 - 2017 Laurea Magistrale in **Scienze statistiche e decisionali** - *Università degli Studi di Roma La Sapienza*.

Voto: 108/110 – Tesi finale: "Investigating Risk Factors for Lung Cancer".

2014 - 2015 Postgraduate Diploma in **Statistica** - *Università di St Andrews, Scozia, UK*.

2011 - 2014 Laurea in **Statistica gestionale** - *Università degli Studi di Roma La Sapienza*.

Voto: 106/110 – Tesi finale: "Le crisi finanziarie in Argentina e nell'eurozona".

## CONOSCENZE LINGUISTICHE & INFORMATICHE

**Inglese**: livello avanzato (C1) – consolidato durante un anno di studio in UK (2014-15).

**Spagnolo**: livello intermedio (B1) – acquisito tramite lezioni.

Dimestichezza con l'uso del PC e degli applicativi **Office**.

Linguaggi di programmazione: **C++**, **Python**, **R** con applicazioni in **Spark**.

Basi di dati: database **SQL**, **Hive**.

Software per Business Intelligence: **Tableau**.

## PUBBLICAZIONI

### In revisione:

Pesce, P., Caponio, V. C. A., Canullo, L., Iacono, R., Luciani, F. S., Raffone, C., Menini, M. (2023). *Influence of auxiliary geometric devices on the trueness of intraoral scans in full-arch implant-supported rehabilitations*. Journal of Dentistry.