

## Informazioni Personali

Nome Cognome

Nazionalità

Italiana

Data di Nascita

Cellulare

Email

Skype

## Profilo

Data Scientist con sette anni di esperienza, specializzata nella creazione di modelli predittivi e sviluppo di soluzioni data-driven a complessi problemi di business.

---

## Esperienza Lavorativa

### Crisma Srl. Roma

Ott 2017 – Ora

#### Data Scientist

- Creazione, addestramento, validazione e distribuzione di modelli di machine learning;
- Sviluppo di algoritmi basati su metodi statistici in grado di supportare le aziende nella gestione delle relazioni con i clienti tramite pratiche di CRM;
- Monitoraggio delle performance dei modelli predittivi messi in produzione;
- Formazione in affiancamento (on-the-job training) presso i clienti Crisma;
- Supporto alle attività di prevendita di servizi consulenziali finalizzati ad aiutare le aziende a sfruttare i propri dati in maniera concreta ed efficace senza incidere sui costi;
- Erogazione corsi di formazione sull'utilizzo di software statistici (SPSS Modeler, SPSS Statistics, R, Python).

### Sapienza Università di Roma

Mag 2020 - Ora

#### Facoltà di Farmacia e Medicina

#### Collaboratore Esterno

Lavoro autonomo per l'espletamento delle attività nell'ambito del processo di Assicurazione della Qualità:

- estrazione ed elaborazione dei dati presenti sul cruscotto Sapienza;
- svolgimento di attività di supporto all'organizzazione e coordinamento dell'attività didattica, anche in lingua inglese;
- supporto ai Presidenti dei CdS nella redazione della scheda di monitoraggio e valutazione delle azioni correttive;
- predisposizione linee guida e supporto nella redazione dei rapporti di riesame e rapporti periodici di valutazione;
- utilizzo applicativo OPIS;
- analisi dei dati dei principali indicatori di qualità di didattica e ricerca;
- analisi dei corsi critici;
- collaborazione con la Commissione Paritetica;
- predisposizione di proposte di miglioramento dei processi interni del Comitato di Monitoraggio.

### IWS Consulting Srl. Roma

Feb 2017 – Sep 2017

#### Data Scientist

- Integrazione e analisi di dati provenienti da fonti eterogenee;
- Analisi delle serie storiche dei prezzi di metalli preziosi adoperati nell'industria automobilistica;
- Supporto alle attività di prevendita di un motore di raccomandazione prodotti ad un'azienda attiva nel settore delle vendite online.

## Istruzione e Formazione

**Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa**

Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'Informazione  
Università di Roma "La Sapienza"

**Ott 2013 – Ott 2016**

Tesi di dottorato: "*Optimization of generation and transmission topologies in bulk power systems.*"

**Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali**

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica – Dip. Scienze Statistiche  
Università di Roma "La Sapienza"

**Ott 2011 – Ott 2013**

Tesi di laurea: "*Tight mixed integer linear programming formulation for the unit commitment problem.*"  
Voto: 110/110 e lode

## **Progetti Svolti**

---

### **Charity/Non-Profit:**

Sviluppo di modelli di propensione ad attività di up/cross-selling nell'ambito dell'operazione di raccolta fondi di una delle principali agenzie ONU nel mondo.

Segmentazione comportamentale dei donatori privati tramite tecniche di *cluster analysis*.

Sviluppo di analisi finalizzate all'implementazione di attività di Direct Marketing rivolte ai *prospect middle donors*.

### **Logistics:**

Ottimizzazione del sistema distributivo per il trasporto merci di un'azienda che opera nel settore delle spedizioni espresse nazionali.

### **Gaming:**

Previsione della raccolta netta del SuperEnalotto Sisal.

### **Real Estate:**

Analisi statistiche multivariate per lo sviluppo di un algoritmo che consenta di formulare stime a medio-termine del valore di asset immobiliari di varia natura e tipologia.

Definizione di un indicatore di *sentiment* volto a integrare il valore attuale o stimato di asset immobiliari residenziali.

### **Energy:**

Sviluppo di modelli statistici finalizzati all'intercettazione di anomalie di prezzo tramite strumenti di *Natural Language Processing*.

## **Pubblicazioni**

---

*"Tight Unit Commitment models with Optimal Transmission Switching: Connecting the dots with perturbed objective function"*

Publicato in: 2014 Complexity in Engineering (COMPENG)

*"A Unified view on tight formulations for the Unit Commitment Problem with Optimal Transmission Switching"*

Publicato in: 2014 Gaspard Monge Program for Optimization - Optimization & Practices in Industry

## **Competenze Tecniche**

---

### Linguaggi di programmazione

R, AMPL, Julia, Matlab, SQL, Python.

### Software statistici e di analisi dei dati

SPSS Modeler, SPSS Statistics, KNIME.

#### Strumenti per database

SQL Server Management Studio, MySQL Workbench, Oracle SQL Developer.

### **Certificazioni**

---

IBM Certified Specialist - SPSS Modeler Professional v3

KNIME Certification: Advanced Proficiency in KNIME Analytics Platform and Basic Machine Learning

KNIME Certification: KNIME Server

KNIME Certification: KNIME Big Data

KNIME Certification: KNIME Text Mining

IELTS Language Certificate (C1)

### **Collaborazioni**

---

#### **Collaborazione con il Comitato di Monitoraggio**

**Feb 2017 – Feb 2018**

Università di Roma, "La Sapienza"

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Via Ariosto, 25

Roma, 00185

Docente Responsabile: *Prof. Fabio Nonino*

#### **Collaborazione con il Comitato di Monitoraggio**

**Feb 2018 – Feb 2019**

Università di Roma, "La Sapienza"

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Via Ariosto, 25

Roma, 00185

Docente Responsabile: *Prof. Fabio Nonino*

#### **Collaborazione con il Comitato di Monitoraggio**

**Mag 2019 – Mag 2020**

Università di Roma, "La Sapienza"

Facoltà di Farmacia e Medicina

Docente Responsabile: *Prof.ssa Annarita Vestri*

#### **Collaborazione con il Comitato di Monitoraggio**

**Mag 2020 – in corso**

Università di Roma, "La Sapienza"

Facoltà di Farmacia e Medicina

Docente Responsabile: *Prof.ssa Annarita Vestri*

Data: 11-01-2023

(Michela Di Lullo)

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 676/2016 del 27.04.2016 "Regolamento generale sulla protezione dati" e del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", come modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al Regolamento europeo ai fini della ricerca e selezione del personale.**