

Michela Di Lullo

Informazioni Personali

Nome Cognome Michela Di Lullo

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

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina *(Mag 2020 – Ora)*
Collaboratore Esterno

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

- estrazione, elaborazione e analisi dei dati, qualitativi e quantitativi, presenti sulle interfacce web ANVUR, "Sapienza" e altri cruscotti;
- elaborazione di reportistica ad hoc al fine di rendere fruibile la grande mole di dati presente sui suddetti cruscotti ai Presidi dei corsi di laurea a fini didattici e di ricerca;
- svolgimento di attività di supporto all'organizzazione e coordinamento delle attività didattiche, anche in lingua inglese;
- supporto ai Presidenti dei CdS nella redazione della scheda di monitoraggio;
- utilizzo applicativo OPIS;
- analisi dei dati dei principali indicatori di qualità di didattica e ricerca;
- analisi dei corsi critici;
- predisposizione di proposte di miglioramento dei processi interni del Comitato di Monitoraggio.

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).

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 (Feb 2018 – Feb 2019)

Università di Roma, "La Sapienza"
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Docente Responsabile: Prof. Fabio Nonino

Collaborazione con il Comitato di Monitoraggio (Feb 2017 – Feb 2018)

Università di Roma, "La Sapienza"
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Docente Responsabile: Prof. Fabio Nonino

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 (Ott 2013 – Ott 2016)

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

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

Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali (Ott 2011 – Ott 2013)

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

Tesi di laurea: "Tight mixed integer linear programming formulation for the unit commitment problem."

Voto: 110/110 e lode

Laurea Triennale in Scienze Statistiche e Decisionali (Ott 2008 – Ott 2011)

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

Tesi di laurea: "Traffic impact-assessment of the new Rome's Metro C Line using simulation and queuing theory."

Voto: 107/110

Alcuni 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

MS Excel, MS Access, SPSS Modeler, SPSS Statistics, KNIME.

Strumenti per database

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

Certificazioni

IBM Certified Specialist - SPSS Modeler Professional

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)