

FORMAZIONE ACCADEMICA

| Education | University | Field | Year |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------|
| Laurea Magistrale (110/110 cum laude): | La Sapienza, Italia | Data Science | 2015-2017 |
| Erasmus (1 anno): | EPFL, Svizzera | Data Science | 2016-2017 |
| Laurea Triennale (110/110 cum laude): | La Sapienza, Italia | Statistica, Economia e Finanza | 2012-2015 |

- **Corsi rilevanti:** *Algorithmic methods for data mining* (Prof. Anagnostopoulos), *Data mining technology for business and society* (Prof. Leonardi), *Information Security and Privacy* (Prof. Ford), *Digital Epidemiology* (Prof. Cattuto), *Fundamentals of Data Science* (Prof. Chierichetti & Panconesi), *Data management for data science* (prof. Rosati), *Statistical Learning, Computational Statistics* (Prof. Tardella), *Machine Learning* (Prof. Jaggi), *Applied Data Analysis* (Prof. Catasta), *Statistical Inference* (Prof. De Santis), *Multivariate statistics* (Prof. Vicari), *Statistics for Genomic Data Analysis* (Prof. Goldstein), *Time Series and Econometrics* (Prof. Zelli & Franchi).
- **Premi:** *Stats under the stars (ySIS)* - Migliore predizione quantitativa e qualitativa, 2016. *Borsa di studio Swiss-European Mobility Program*, 2016. *Borsa di studio per studenti meritevoli*, 2012-2015.
- Ammessa alla scuola di Dottorato di Ingegneria Informatica, EDIC, all'École polytechnique fédérale de Lausanne, EPFL. La fellowship è stata offerta dal Prof. Pierre Dillenbourg in co-supervisione del Prof. Robert West, 2017.
- Ammessa con borsa di studio al Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, a La Sapienza, sotto la supervisione del Prof. Stefano Leonardi e del Prof. Aris Anagnostopoulos, 2017.

CAMPI DI INTERESSE

- Digital Education, Open Data, Data Mining, Informational Retrieval, Computational Social Science, Machine Learning, Crowdsourcing, Web Crawling, Data Visualization, Data Journalism.

COMPETENZA TECNICHE

- **Linguaggi** (Python, SAS, R, Spark, TensorFlow, Html), **Database** (MySQL, MongoDB), **Tools** (L^AT_EX, Markdown, Prezi).

MAGGIORI PROGETTI

- **Build Structured Quizzes: A data-drive approach to support students learning process** (Tesi di Laurea Magistrale - Relatore: Prof. Robert West), 2017.
 - Il progetto di ricerca ha come obiettivo quello di creare quiz che testano la preparazione scolastica degli studenti nel modo più affidabile possibile. Il problema è stato impostato come combinatorio e riconducibile al Maximum Set Coverage problem.
- **Analisi dell'Influenza in Italia usando Wikipedia**, 2017.
 - In questo progetto è stato studiato se il tasso di influenza registrato dagli enti ufficiali di sanità sono riproducibili, e quindi possono essere predetti, usando le visualizzazioni della pagina Influenza di Wikipedia.
- **modERN**, 2016.
 - Analisi della rete di ricercatori dell'EPFL con l'obiettivo di individuare le personalità più importanti e centrali. Il progetto viene esteso per lo studio dei trend topics in ricerca e del contributo dei singoli ricercatori nei paper pubblicati.
- **Costruire un motore di ricerca**, 2015
 - Il progetto richiedeva la costruzione di un motore di ricerca da zero, senza utilizzare alcuna libreria. Il sistema è stato definito nella sua interezza ed opera su un insieme di dati collezionati tramite procedure di Web Crawling. Il prodotto finale fornisce risposte a query AND.

- **Progettare un Sistema di Raccomandazione**, 2015
 - Utilizzando come dataset MovieLens (1M items), l'obiettivo del progetto è di prevedere il rating di un utente per un particolare film.
- **PISA 2012: Un'analisi multilivello come misura dell'equità scolastica in Italia.** (Tesi di Laurea Triennale - Relatore: Prof. Roberto Zelli), 2015
 - Identificare, laddove presenti, i fattori che influenzano maggiormente l'equità scolastica nel sistema educativo italiano.

SEMINARI

- **Machine Learning Google Crash Course (Google)**, 2017
 - Crash course di TensorFlow per costruire modelli di Machine Learning. Il corso è stato tenuto da Google.
- **Best Student Recognition Event (IBM)**, 2016
 - Utilizzo combinato di Raspberry Pi e sensori per sviluppare il prototipo di un'applicazione.
- **IBM training camp**, 2016
 - Metodologia CRISP-DM, Data-Driven Business, Panoramica della piattaforma IBM SPSS, Deep Dive SPSS Modeler & Cognitive Watson Analytics.

ESPERIENZE DI LAVORO

- **Coordinatore e Docente @ Python for Data Science** - Università di Roma La Sapienza, Settembre 2017
 - Corso di introduzione a Python per gli studenti iscritti al primo anno della laurea magistrale in Data Science.
- **Intern @ Big Data and Analytics team KPMG Rome (IT)**, Estate 2016
 - Progetto incentrato su un problema di fraud detection per Gestore Servizi Energetici (GSE). Nel corso dello stage, essendo il progetto in fase iniziale e di esplorazione, ho effettuato data cleaning, data exploration, use cases, analisi dei KPI, prima definizione di modello benchmark.

LINGUE

Italiano: Lingua madre, **Inglese:** Eccellente conoscenza livello professionale **Francese:** Conoscenza base.

CARATTERISTICHE

- Diligente, Positiva, Dinamica, Energica, con Spirito di Iniziativa, Relazioni sociali, Creativa, Competenze organizzative, Entusiasta, Appassionata, Apprendimento rapido.

ATTIVITÀ

- Capo scout e membro della Pattuglia Regionale E/G Lazio (AGESCI), Volontaria in spazio-sociale nel caso di disastri (Protezione Civile), Delegato e Deputy Chairwoman nelle simulazioni Onu, Model United Nations, di Roma, Lubeca e New York, ex musicista @ JuniOrchestra (Accademia Nazionale di Santa Cecilia).

Autorizzo la pubblicazione ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e acconsento all'utilizzo delle informazioni ivi contenute ai sensi del D.L. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".