

ESPERIENZA LAVORATIVA

Luglio 2017 – Oggi

Funzionario presso l'ufficio statistico del Consiglio Superiore della Magistratura, Roma.

Maggio 2009 – Luglio 2017

Funzionario statistico presso la DGSTAT del Ministero della Giustizia, Roma.

La Direzione Generale di Statistica del Ministero della Giustizia (<https://webstat.giustizia.it>) sviluppa metodi e standard per la raccolta, la validazione e l'analisi dei dati e supporta il processo decisionale elaborando studi di impatto. Le attività statistiche coprono le aree civile, penale e amministrativa e comprendono servizi di assistenza tecnica per la diffusione dei dati.

I miei compiti principali:

- Utilizzo di *topic models* per l'annotazione tematica (automatica) delle sentenze della Corte Suprema di Cassazione.
- Gestione dei processi di ETL a supporto di cubi OLAP per la reportistica online.
- Membro del gruppo di lavoro per la progettazione del sistema di datawarehouse nazionale per le statistiche dell'area civile.
- Sviluppatore di mappe tematiche interattive per il monitoraggio dei flussi dei procedimenti e per la revisione della geografia giudiziaria.
- Collaboratore del Servizio Studi della Banca d'Italia per studi sull'efficienza del sistema giudiziario italiano.

Alcuni esempi:

- **Suprema**: un browser basato su modelli probabilistici (*topic models*) per la navigazione dell'archivio *ItalGiure* della Cassazione
<https://cassazione.shinyapps.io/Suprema/>
- Prototipo di cruscotto di monitoraggio dei flussi pensato a uso del Capo Dipartimento
<https://ws.dgstat.giustizia.it/cruscotto/dashboarddogmvc.html>
- Sviluppo di mappe tematiche
<https://reportistica.dgstat.giustizia.it/pages/reportistica/mappedellagiustizia.aspx>
- Mappe per la revisione della geografia giudiziaria
<https://reportistica.dgstat.giustizia.it/pages/altro/areaDownload.aspx>

Dicembre 2005 – Maggio 2009

Socio titolare del Centro Studi Numitore (Roma) e tutor per esami universitari presso il Centro Studi Athena (Latina).

Il mio lavoro consisteva nel supportare piccoli gruppi di studenti nella preparazione di esami universitari nelle aree dell'analisi matematica, della statistica base e avanzata, del calcolo delle probabilità e dell'informatica.

In particolare, ho organizzato molte e differenti edizioni di corsi per l'insegnamento della programmazione in **R**, che è attualmente il linguaggio (*open source*) di riferimento nel campo dell'analisi dei dati e del *machine learning* (intelligenza artificiale).

Dicembre 2003 – Dicembre 2006

Consulente presso PRAXI (HR consulting), Roma.

Il mio lavoro consisteva nell'organizzare corsi di formazione del personale nelle aree della statistica e dell'informatica.

Febbraio 2003 – Settembre 2003

Sviluppatore di software presso il Dipartimento di Statistica dell'Università La Sapienza di Roma.

Ho fatto parte del gruppo di lavoro coinvolto nel progetto di ricerca europeo SMART2 (*Statistical Methods Applied to the Recognition of the Talker*).

Il mio lavoro consisteva nell'elaborare casi di test per i metodi di sperimentazione sviluppati, utilizzando procedure in linguaggio MATLAB.

Settembre 2001 – Gennaio 2003

Vincitore di borsa di studio presso il Consiglio Nazionale della Ricerche, Roma.

In questo periodo ho sviluppato e implementato metodi della ricerca operativa per la distribuzione equa del rischio nel trasporto delle sostanze pericolose. In particolare, mi sono occupato di applicazioni in ambiente ArcView - Geographic Information System per la mappatura su rete stradale di percorsi origine-destinazione *equamente* ottimali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2016

Dottorato in Statistica Metodologica presso l'Università La Sapienza di Roma – Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica.

Corsi ed esami sostenuti nelle aree: pattern recognition e machine learning, statistica avanzata, probabilità e teoria della misura, text mining e Natural Language Processing, applicazioni web per basi di dati su piattaforma Java, linguaggio R.

Tesi: *Il contributo dei topic models alla navigazione del corpus delle sentenze della Cassazione.*

Disponibile [qui](#).

Interessi di ricerca: Advanced Statistics, Latent Variable Models, Machine Learning, Topic Models, High-Performance Computing in R.

Luglio 2001

Laurea in Statistica presso l'Università La Sapienza di Roma.

Corsi ed esami sostenuti nelle aree: analisi matematica, algebra lineare, calcolo delle probabilità, inferenza statistica, disegno degli esperimenti, statistica multivariata e statistica applicata, analisi delle serie storiche, economia, ricerca operativa, informatica.

Tesi: *Metodi della ricerca operativa per la selezione di percorsi dissimili nel trasporto di materiali pericolosi. Un tentativo di ottenere un'equa ripartizione dei rischi.*

Novembre 1988 – Novembre 1991

Studente presso la Facoltà di Economia dell'Università La Sapienza di Roma.

Dodici esami sostenuti del primo biennio compresi Economia I, Diritto Pubblico, Diritto Privato, Diritto Internazionale, Economia aziendale.

Luglio 1988

Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Dante Alighieri di Latina.

COMPETENZE INFORMATICHE

OS: Windows, Linux - Ubuntu.

Linguaggi di programmazione: C, Java, SQL. Livello intermedio.

Linguaggio R (livello esperto): vasta conoscenza di strumenti per la creazione di pacchetti, strumenti per la riproducibilità delle analisi e pacchetti per il calcolo parallelo e il *text mining*.

Software statistico: R, SAS, SPSS, MATLAB. Livello esperto.

Altro: Tableau Software, MS Office, OpenOffice, MySQL, MS SQL Server, QGIS, ArcView - GIS, UciNet (network analysis), Latex, Adobe Photoshop, Gimp, Inkscape. Livello esperto.

PUBBLICAZIONI E CONFERENZE (una selezione)

Novembre 2014

Fantini, Paolo e Brutti, Pierpaolo.

Applying Latent Dirichlet Allocation to a Corpus of Italian Supreme Court Decisions.

Lavoro presentato presso Conference of European Statistics Stakeholders - Università La Sapienza di Roma.

Slides disponibili qui: http://cdss.sta.uniroma1.it/files/site/Abstract/Fantini_Paolo.pdf

Aprile 2011

Fantini, Paolo e Giacomelli, Silvia e Palumbo, Giuliana e Volpe, Gianluca.

Small Claims Litigation in Italy.

Questioni di Economia e Finanza, 92, Banca d'Italia. Disponibile

presso SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1968864>.

Lavoro presentato in occasione della Conferenza Annuale della Società Italiana di Legge ed Economia, Libera Università di Bolzano.

Luglio 2003

Dell'Olmo, Paolo e Fantini, Paolo e Scozzari, Andrea.

The Transportation of Hazardous Materials on Congested Networks.

Lavoro presentato presso EURO INFORMS Conference 2003, Istanbul.

Giugno 2002

Dell'Olmo, Paolo e Fantini, Paolo e Gentili, Monica e Scozzari, Andrea.

Operational Research Methods and Algorithms for the Risk Management in the Transportation of Hazardous Materials.

Rassegna tecnica presentata in occasione della Conferenza Annuale del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Rischi Chimici, Industriali ed Ecologici - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madre lingua: Italiano.

Lingue straniere: Inglese, Francese (livello intermedio scritto e orale).

Cori, settembre 2017.

Firma
Paolo Fantini

