



INFORMAZIONI PERSONALI

***** *****

Sesso F | Data di nascita **/**/1994 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Sono neolaureata magistrale in Scienze Statistiche all'Università di Firenze. Durante questo corso di studi ho potuto approfondire le mie conoscenze di statistica sviluppando anche vari progetti. Il mio obiettivo professionale è quello di applicare le conoscenze e nozioni di statistica apprese durante il corso di studi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2022 **Laurea magistrale in Scienze statistiche**

Presso Università degli Studi di Firenze

Voto finale: 102

Alcuni degli esami sostenuti:

_Inferenza Bayesiana: in questo corso ho appreso le principali nozioni dell'approccio di tipo Bayesiano alla statistica;

_Algoritmi e Programmazione per l'analisi dei dati: in questo corso ho imparato e appreso le principali nozioni della programmazione effettuando anche vari algoritmi sul linguaggio Python;

_Statistical information system, Big Data, open data and semantic web: in questo corso ho imparato i principali database relazionali, in particolare Access e ho utilizzato inoltre il linguaggio SQL;

_Inferenza Causale: il corso ha trattato dei metodi statistici per fare inferenza su effetti causali da dati sperimentali e osservazionali;

_Multivariate analysis and Statistical learning: il corso ha trattato dei principali modelli statistici multivariati e di un'introduzione allo Statistical learning;

_Modelli Demografici: nel corso ho studiato i principali modelli statistici per dati longitudinali.

Titolo della tesi di laurea in Statistica Sociale:

Model-based clustering per dati di network: un approccio basato sul Latent Space Model.

Abstract tesi di laurea:

Lo studio dei network o reti sta diventando sempre più diffuso e importante in diversi campi scientifici, soprattutto grazie all'abbondanza di possibili applicazioni in matematica, economia, biologia o logistica.

Negli ultimi decenni sono stati adottati diversi modelli per network per rappresentare la struttura globale di una rete osservata, portando allo sviluppo di una notevole letteratura al

riguardo. Il primo capitolo della tesi è riservato a descrivere le principali nozioni e caratteristiche delle reti e a fornire una panoramica generale dei modelli per network più frequentemente usati. Il secondo e il terzo capitolo della tesi saranno invece dedicati alla presentazione dei Latent Space Models, una particolare classe di modelli per network il cui principale obiettivo è quello di mappare la rete nello spazio latente, affinché sia anche possibile l'individuazione di *cluster* di nodi strutturalmente simili fra loro, offrendo un'alternativa interessante ad algoritmi pensati per il rilevamento di gruppi. L'ultimo capitolo sarà invece rivolto a mostrare un'applicazione dei Latent Space Models a un dataset, per testare le performance di questa speciale classe di modelli.

2014 – 2018 **Laurea triennale in Economia Aziendale**

Presso Università degli Studi di Firenze

-Voto finale: 104

-Corsi nell'ambito di Contabilità e Bilancio d'Impresa, Finanza e Matematica finanziaria, Organizzazione Aziendale, Diritto commerciale e tributario, Microeconomia, Statistica Aziendale, Programmazione e controllo.

Titolo della tesi di laurea in Diritto Pubblico:

Antitrust e pubblicità ingannevole. Il caso “Eucomdata – registro Partite Iva”.

2009 – 2013 **Diploma di Liceo Classico**

Presso Liceo Classico Michelangiolo a Firenze

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingua Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B1/B2	B2/C1	B1/B2	B2/C1	B1/B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative e trasversali

- Certificato di frequenza di un corso di inglese di livello B2/C1 rilasciato da Centro Linguistico di Ateneo a Firenze a Marzo 2021.
- Possiedo ottime competenze comunicative e ottime capacità di parlare in pubblico acquisite durante esperienze in ambito teatrale.
- Possiedo ottime capacità di lavorare in team acquisite come membro di una compagnia teatrale e attraverso lo svolgimento di progetti universitari di gruppo.
- Possiedo ottime capacità interpersonali acquisite tramite esperienze nell'insegnamento teatrale.

Competenze digitali

Software e linguaggi di programmazione:

Conoscenza di **Python** e **Pandas** - acquisite durante il corso universitario di Algoritmi e Programmazione per l'analisi dei dati;

Conoscenza di R – acquisita durante il corso universitario di Multivariate analysis and Statistical learning e durante l'esecuzione della tesi di laurea;

Conoscenza di SQL, SPARQL, Protegè e database relazionale **Access** – acquisite durante il corso universitario di Statistical information system: Big Data, open data and semantic web;

Conoscenza di QGIS – acquisita durante il corso universitario di Statistics for spatial data;

Conoscenza di Word, Power Point, Latex.

Conoscenza di Stata – acquisita durante il corso universitario di Modelli demografici.

Patente di guida B, Automunita.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

Principali progetti svolti durante i corsi universitari:

Corso universitario: *Algoritmi e programmazione per l'analisi dei dati*

Titolo del Progetto: Componenti Connesse e Harmonic Centrality

Anno: 2021

Descrizione

Costruzione di un algoritmo per la ricerca di componenti connesse e dell'Harmonic Centrality attraverso l'utilizzo del linguaggio di programmazione Python.

Corso universitario: *Multivariate analysis and statistical learning*

Titolo del Progetto: *Support Vector Machines*

Anno: 2021

Descrizione

Caratteristiche teoriche del modello *Support Vector Machine* e applicazione a un dataset attraverso l'uso di R.

Corso universitario: *Multivariate analysis and statistical learning*

Titolo del Progetto: *Chain Graph Models*

Anno: 2021

Descrizione

Caratteristiche teoriche dei modelli *Chain Graph Models* e applicazione a un dataset attraverso l'uso di R.

Corso universitario: *Statistical information System: Big Data, open Data and Semantic web.*

Titolo del Progetto: *Un'analisi sugli omicidi in Italia*

Anno: 2020

Descrizione

Un'analisi degli omicidi in Italia attraverso l'uso di Access, SQL, Protegè, SPARQL.

Corso universitario: *Statistics for Spatial Data.*

Titolo del Progetto: *Siti archeologici e Bed&Breakfast in Umbria*

Anno: 2020

Descrizione

Un'analisi delle relazioni fra siti archeologici e B&B in Umbria attraverso l'uso di QGIS e R.

Corso universitario: *Modelli demografici*

Titolo del Progetto: Emancipazione femminile e mortalità infantile: il caso del Sudafrica

Anno: 2019

Descrizione

L'obiettivo del Progetto è stato quello di esaminare come l'emancipazione femminile incida sul rischio di mortalità infantile in Sudafrica attraverso l'uso di del software Stata.

Appartenenza a gruppi/
associazioni

-Iscritta a un'Associazione di teatro.

-Dal 2015 al 2018 Diploma di recitazione presso Il Genio della Lampada – scuola di recitazione a Firenze.

Caterina Maci,

31/05/2022