

Prova prova [24/12 – 26/12] ; [12 – 13 Set. 2023]

## 1 edu

### **Laurea Magistrale in Scienze Statistiche**

Università degli Studi di Padova  
Set. 2023 – Nov. 2025

Tesi: *Network Control Risk Regression: An Integrated Approach to Network Meta-Analysis in Case-Control Studies*

Valutazione: 104/110

### **Laurea Triennale in Statistica Matematica e Trattamento Informatico dei Dati (SMID)**

Università degli Studi di Genova  
Set. 2018 – Set. 2022

Tesi: *Modelli demografici predittivi subregionali per la Liguria*

Valutazione: 109/110

## 2 lavoro

### **Analista dati e programmatore R/C++ (collaborazione coordinata e continuativa)**

Liguria Ricerche S.p.A.  
Nov. 2024 – Lug. 2025

- Riscrittura e significativo ampliamento del codice in C++ redatto durante la Borsa di Ricerca.
- Aggiunta di funzionalità al modello demografico in termini di ripesatura e consistenza territoriale delle previsioni.
- Valutazione delle prestazioni del modello e produzione di una relazione finale sull'andamento della popolazione in Liguria.
- Organizzazione di incontri di formazione ai funzionari pubblici sull'utilizzo dello strumento.

### **Coordinatore della rilevazione Customer Satisfaction sul turismo**

Camera di Commercio Genova  
Lug. 2023 – Ott. 2023

- Analisi dati in tempo reale delle risposte ai questionari somministrati e redazione di reportistica sia generale che specifica per ciascun rilevatore.
- Costruzione della banca dati della rilevazione in Excel e utilizzo di PowerQuery per l'importazione dei dati.

- Supporto nella stesura del documento finale elaborato da Regione Liguria sull'analisi delle abitudini dei turisti.

**Borsista di ricerca in previsioni demografiche per la Liguria al 2060**  
Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Genova  
Dic. 2022 – Ott. 2024

- Sviluppo dell'algoritmo di previsione demografica a componenti di coorte, integrando modelli per la previsione delle singole componenti demografiche specifiche.
- Implementazione della metodologia Istat per la stima della popolazione a livello comunale e sub-comunale.
- Compilazione di un pacchetto ibrido R/C++.
- Sviluppo di una web-app *Shiny* per interagire con il modello e i dati.

**Tirocinio curriculare per lo sviluppo di modelli demografici previsionali per la Liguria**

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova  
Lug. 2022 – Ott. 2022

- Creazione della banca dati di serie storiche contenente il bilancio della popolazione stratificato per sesso ed età, oltre a dati di natura geografica, reddituale ed occupazionale proveniente dal Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni.
- Studio teorico approfondito dei modelli demografici predittivi, oggetto della tesi triennale.
- Sviluppo di un modello demografico bayesiano preliminare per la previsione demografica a livello provinciale.
- Analisi dei gruppi (*cluster analysis*) in preparazione ad una futura aggregazione territoriale su base comunale.

### 3 skill

#### Programmazione statistica

-[R (avanzata)]-[Python (discreta)]-[C++ (discreta)]-[SQL (discreta)]-[Excel + PowerQuery (discreta)]-[MATLAB (di base)]-[SAS (di base)]-[Julia (di base)]-  
**Programmazione front-end**

-[R/Shiny (avanzata)]-[PowerBI (di base)]-[HTML+CSS+JS (di base)]-  
**Impaginazione e grafica**

-[RMarkdown/Quarto (avanzata)]-[LaTeX (discreta)]-[Inkscape (di base)]-[MS Office/LibreOffice (avanzata)]-[Scribus (di base)]-[The GIMP (di base)]-[Typst (di base)]-

### **Sistemi operativi**

-[Linux]-[Windows]-