

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 Informativo 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]-