

# Marco Bressan

Ricercatore statistico e analista dati

Dottore magistrale in Scienze Statistiche  
Università degli Studi di Padova

📞 (+39 340 - 071 16 76)

✉️ marco.bressan00@outlook.it

LinkedIn Marco Bressan

Marco-bressan

ID https://orcid.org/0009-0009-8265-326X

## Istruzione

Set. 2023 –  
Nov. 2025

### Laurea Magistrale in Scienze Statistiche

Università degli Studi di Padova Tesi: *Network Control Risk Regression: An Integrated Approach to Network Meta-Analysis in Case-Control Studies*  
Valutazione: 104/110

Set. 2018 –  
Set. 2022

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

Università degli Studi di Genova Tesi: *Modelli demografici predittivi subregionali per la Liguria*  
Valutazione: 109/110

## Esperienza professionale e di ricerca

Nov. 2024 –  
Lug. 2025

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

Liguria Ricerche S.p.A.

- 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.

Lug. 2023 –  
Ott. 2023

### Coordinatore della rilevazione Customer Satisfaction sul turismo

Camera di Commercio Genova

- 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.

<p>Dic. 2022 – Ott. 2024</p>	<p><b>Borsista di ricerca in previsioni demografiche per la Liguria al 2060</b>  <i>Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Genova</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo dell'algoritmo di previsione demografica a componenti di coorte, integrando modelli per la previsione delle singole componenti demografiche specifiche.</li> <li>• Implementazione della metodologia Istat per la stima della popolazione a livello comunale e sub-comunale.</li> <li>• Compilazione di un pacchetto ibrido R/C++.</li> <li>• Sviluppo di una web-app <i>Shiny</i> per interagire con il modello e i dati.</li> </ul>
<p>Lug. 2022 – Ott. 2022</p>	<p><b>Tirocinio curriculare per lo sviluppo di modelli demografici previsionali per la Liguria</b>  <i>Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Studio teorico approfondito dei modelli demografici predittivi, oggetto della tesi triennale.</li> <li>• Sviluppo di un modello demografico bayesiano preliminare per la previsione demografica a livello provinciale.</li> <li>• Analisi dei gruppi (<i>cluster analysis</i>) in preparazione ad una futura aggregazione territoriale su base comunale.</li> </ul>

## Eventi

<p>7 – 9 Mag. 2024</p>	<p><b>UNICARTradEconomy &amp; Finance</b>  <i>Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche, Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)</i></p> <p>Intervento dal titolo “<i>Local Demographic Projections: Tackling Challenges of a Heterogeneous Territory</i>” per la presentazione del modello demografico regionale per la stima della popolazione sub-comunale.</p>
<p>7 Giu. 2024</p>	<p><b>Workshop demografia</b>  <i>Aula Magna, Università degli Studi di Genova</i> Intervento dal titolo “<i>Previsioni demografiche a livello locale per la Liguria: approcci modellistici in una realtà demografica eterogenea</i>” per la presentazione del modello demografico regionale per la stima della popolazione sub-comunale.  Co-relatore dott. Gian Lorenzo Boracchia.</p>
<p>4 Ott. 2023</p>	<p><b>MileS2023   Milano - Impresa, Lavoro e Società</b>  <i>Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali, Università degli Studi di Milano</i> Intervento dal titolo “<i>Previsioni demografiche per la Liguria: le sfide di un territorio eterogeneo</i>”, per la presentazione del modello demografico locale per la Liguria.  Co-relatore dott. Mauro Natali.</p>

15 – 16  
Giu. 2023

### **StatCities Olbia**

*Isola di Peddona - Porto Vecchio s.n.c., Olbia*

Presentazione di due poster contenenti le principali attività svolte dalla Regione in ambito statistico, in particolare il modello di previsione demografica bayesiano e l'indagine *Customer Satisfaction* sul turismo.

## **Pubblicazioni e software**

Bressan, M., Natali, M. & Boracchia, G. L. (2025). Local Demographic Projections: Tackling Challenges of a Heterogeneous Territory. *Proceedings book of the 2nd biyearly UNICARTradEconomy & Finance International Conference*, 143–153. Recuperato da <https://archive.org/details/2nd-bjyerly-trade-proceedings-book/page/143/mode/2up>

Bressan, M. & Sartori, N. (2025). *tesi.ncrr: Pacchetto R per il progetto di tesi sulla Network Control Risk Regression*. R package version 0.0.0.9000. Recuperato da <https://github.com/marco-bressan/tesi-ncrr>

## **Competenze informatiche**

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

## **Competenze linguistiche**

Lingua	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Scrittura
Italiano				— Lingua madre —	
Inglese*	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	B1	A2	A2	B1

\* si allega certificazione rilasciata dall'Università degli Studi di Padova contestualmente alla domanda.

## **Interessi di ricerca**

- Modelli ad effetti misti
- Processi di Dirichelet quali distribuzioni a priori per modelli statistici bayesiani
- Algoritmi di ottimizzazione applicabili nel contesto bayesiano
- Metodi statistici applicati alla Pubblica Amministrazione in ambito socio-economico