

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

🌐 Marco Bressan

🔗 marco-bressan

🆔 <https://orcid.org/0009-0009-8265-326X>

Istruzione

Set. 2023 – Nov. 2025	Laurea Magistrale in Scienze Statistiche <i>Università degli Studi di Padova</i> Tesi: <i>Network Control Risk Regression: An Integrated Approach to Network Meta-Analysis in Case-Control Studies</i> Valutazione: 104/110
Set. 2018 – Set. 2022	Laurea Triennale in Statistica Matematica e Trattamento Informatico dei Dati (SMID) <i>Università degli Studi di Genova</i> Tesi: <i>Modelli demografici predittivi subregionali per la Liguria</i> Valutazione: 109/110

Esperienza professionale e di ricerca

Nov. 2024 – Lug. 2025	Analista dati e programmatore R/C++ (collaborazione coordinata e continuativa) <i>Liguria Ricerche S.p.A.</i> <ul style="list-style-type: none">• 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 <i>Customer Satisfaction</i> sul turismo <i>Camera di Commercio Genova</i> <ul style="list-style-type: none">• 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.

Dic. 2022 – Ott. 2024	<p>Borsista di ricerca in previsioni demografiche per la Liguria al 2060 <i>Dipartimento di Scienze Politiche, Università degli Studi di Genova</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Shiny</i> per interagire con il modello e i dati.
Lug. 2022 – Ott. 2022	<p>Tirocinio curriculare per lo sviluppo di modelli demografici previsionali per la Liguria <i>Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (<i>cluster analysis</i>) in preparazione ad una futura aggregazione territoriale su base comunale.

Eventi

7 – 9 Mag. 2024	<p>UNICARTradEconomy & Finance <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>
7 Giu. 2024	<p>Workshop demografia <i>Aula Magna, Università degli Studi di Genova</i></p> <p>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.</p> <p>Co-relatore dott. Gian Lorenzo Boracchia.</p>
4 Ott. 2023	<p>MILeS2023 Milano - Impresa, Lavoro e Società <i>Facoltà di Scienze Politiche, Economiche e Sociali, Università degli Studi di Milano</i></p> <p>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.</p> <p>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. *Precedings 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	— <i>Lingua madre</i> —				
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