





## Marco Bressan

Data di nascita: [redacted] | Nazionalità: [redacted] | Sesso: [redacted]  
[redacted] | Telegram: [redacted]

Via [redacted]

Presentazione:

Dottore in Statistica Matematica e Trattamento Informatico dei Dati (SMID) alla ricerca di un'opportunità professionale che permetta di mettere a frutto le conoscenze acquisite in aula, senza mai smettere di imparare. Prediligo gli ambiti tecnologico-industriale, finanziario e demografico/pubblica amministrazione.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

08/06/2022 - 23/09/2022 - Regione Liguria, Via Fieschi 17 Genova, Italia

**SVILUPPO DI MODELLI DEMOGRAFICI PREVISIONALI PER LA LIGURIA (TIROCINIO FORMATIVO UNIVERSITARIO) - UFFICIO PROGRAMMAZIONE STATISTICA E FINANZIARIA - DIRIGENTE DOTT. GIAN LORENZO BORACCHIA**

- Creazione della banca dati di serie storiche, di fonte ufficiale Istat, contenente il bilancio della popolazione e il computo della popolazione residente per età, dal 2002 al 2020.
- Raccolta di ulteriori dati di natura geografica, reddituale ed occupazionale proveniente dal Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni, aggiornati al 2019.
- 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.
- Imbastimento di alcune di cluster analysis in preparazione ad una futura aggregazione territoriale su base comunale.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2018 - ATTUALE - Genova, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN STATISTICA MATEMATICA E TRATTAMENTO INFORMATICO DEI DATI - Università degli Studi di Genova**

#### *Competenze teorico/modellistiche.*

Statistica matematica formale, con particolare attenzione ai modelli di classe esponenziale.

Nozioni di tecniche di campionamento (casuale semplice, stratificato, a grappolo).

Modelli lineari generali e generalizzati.

- Modelli di regressione semplice e multipla.
- Modelli lineari a risposta multivariata e modelli di misure ripetute.
- Modelli logistici.

Modelli stocastici previsionali per serie storiche (ARMA, ARIMA, SARIMA).

#### *Competenze applicative trasversali.*

Modelli di regressione applicati alla biomedicina, con particolare attenzione alla corretta interpretazione dei risultati e al reporting.

Metodi Decisionali per l'Analisi Economica e la Ricerca Operativa.

- Modelli di PL e PNL di costo/ricavo.
- Problemi di matching domanda/offerta.
- Gestione del portafoglio ottimo secondo Markowitz.
- Elementi di teoria delle decisioni in condizioni di incertezza/rischio e di teoria dei giochi.

Machine learning, pattern recognition e deep learning.

- Studio e implementazione su dataset reali di algoritmi di classificazione/regressione (Naive Bayes, KNN, Random Forest, SVM...).
- Rassegna delle principali tipologie di reti neurali (*Deep Convolutional, Autoencoder, ResNet...*).
- *Feature Engineering, Anomaly detection.*

Modelli di analisi psicometrica.

- Modelli riflessivi e formativi per test di prestazione massima e prestazione tipica.
- Analisi fattoriale esplorativa e confermativa.

Cenni di demografia: indici di nascita e morte, di sopravvivenza, saldo migratorio; interpretazioni di natura sociologica dei dati osservati.

Rischio bancario.

- Modelli di regressione logistica per modellare le probabilità di *default*.
- *Information value*, curve ROC e altri criteri di selezione delle variabili.

Statistica pubblica.

- Normativa in materia di trattamento dei dati.
- Caratteristiche della gestione dei dati nel settore della pubblica amministrazione.
- Esempi di reportistica ufficiale.

#### **Altre competenze.**

Statistica descrittiva e esplorativa dei dati.

Progettazione e gestione di database relazionali.

Implementazione di quanto sopra nei software statistici, principalmente SAS, R e Matlab.

**Indirizzo** Via Dodecaneso 35, Genova , Italia | **Sito Internet** <https://corsi.unige.it/8766> |

**Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale** 109/110 |

**Tesi** Modelli demografici predittivi subregionali per la Liguria

01/09/2013 – 06/07/2018 – Finale Ligure (SV), Italia

**DIPLOMA DI SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA, ARTICOLAZIONE ACCOGLIENZA TURISTICA** – Istituto di Istruzione Superiore A. Migliorini

**Indirizzo** Via Manzoni 12, Finale Ligure (SV), Italia | **Sito Internet** <http://iisfinale.edu.it/>

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:






	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B2	B1	B1	B2
<b>FRANCESE</b>	A2	B1	A2	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## COMPETENZE DIGITALI

---

### Competenze digitali - Risultati dei test

 Alfabetizzazione informatica e digitale	<b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6
 Comunicazione e collaborazione	<b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6
 Creazione di contenuti digitali	<b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6
 Sicurezza	<b>AVANZATO</b> Livello 5 / 6
 Risoluzione dei problemi	<b>AVANZATO</b> Livello 6 / 6

Resultati da [self-assessment](#) basati su [quadro europeo delle competenze digitali 2.1](#)

### Le mie competenze digitali

#### Linguaggi di programmazione

Discreta conoscenza del linguaggio Python | Buona conoscenza del linguaggio C++ | Discreta padronanza del linguaggio Java

#### Data Science

Buona padronanza del linguaggio SQL | Ottima conoscenza dei linguaggi orientati alla statistica SAS e R | Buone competenze di gestione e progettazione di database | Competenze nella redazione di report con R-MarkDown e Matlab Live Script | Discreta padronanza della suite MatLab | Discreta conoscenza del linguaggio Latex

#### Grafica e impaginazione

Discreta esperienza nell'uso del software di impaginazione Scribus | Utilizzo basilare del software di grafica GIMP | Progettazione e disegno di semplici loghi, scritte, elementi grafici per siti o applicazioni | Buona padronanza del programma di grafica vettoriale Inkscape | Fondamenti di photo e video editing

## PATENTE DI GUIDA

---


Patente di guida: AM | 19/02/2015 – 16/01/2029

Patente di guida: A1 | 31/10/2016 – 16/01/2029

Patente di guida: B | 21/02/2018 – 16/01/2029

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Savona, 07/10/2022



Marco Bressan