



# Annalisa Barla

Professore associato

✉ annalisa.barla@unige.it

☎ +39 010 353 6602

## *Istruzione e formazione*

2005

### **Dottorato di ricerca in Informatica**

Università di Genova - Genova - IT

2001

### **Laurea in Fisica**

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2012 - 2017

### **Ricercatore**

Università di Genova - Genova - IT

2007 - 2011

### **Assegnista di Ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

2005 - 2007

### **Borsa di Ricerca AIRC**

FBK - Fondazione Bruno Kessler - Trento - IT

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Esperto

### **Italian**

Madrelingua

## *Interessi di ricerca*

Le mie principali aree di interesse sono nel campo della data science. Negli ultimi dieci anni ho lavorato su metodi di machine learning per la selezione variabili basati su tecniche di regolarizzazione sparsa e metodi riproducibili e robusti nel caso di pochi campioni e tante variabili. Attualmente sto espandendo il mio interesse scientifico verso la comprensione e la visualizzazione di dati strutturati complessi.

Sono autrice e co-autrice di più di 50 articoli su riviste e conferenze. Una lista delle mie pubblicazioni si trova sul mio profilo Google Scholar all'indirizzo <https://bit.ly/2TIEhQc>

## ***Attività editoriale***

- Expert project reviewer  
Research Executive Agency - EU H2020-MSCA-ITN-2017 (H2020 Marie Sklodowska-Curie Actions)
- Scientific Advisory Board  
EU H2020 - Personalised Medicine Trials (PERMIT)
- Program Committee Member  
SCIPY 2017 - Scientific Computing with Python, AISTATS 2017 - The 20th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics, ICHI 2014 - IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014) – Verona, Italy, IJCAI-13 - 23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence - Beijing, China, IDAMAP 2012 - Intelligent Data Analysis in bioMedicine and Pharmacology - Pavia, Italy
- Reviewer
  - Conferences  
AISTATS 2018 (20th International Conference on Artificial Intelligence, NIPS - 2017 (Neural Information Processing Systems), CIBB - 2017 (Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics), AAAI-17 (Thirty-First AAAI Conference on Artificial Intelligence), AISTATS 2017 (20th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics), NIPS - 2016 (Neural Information Processing Systems), ESANN - 2014 (European Symposium on Artificial Neural Networks), SciPy 2017 (Scientific Computing with Python)
  - Journals  
Bioinformatics, Plos One, BMC Genomics, Briefings in Bioinformatics, Pattern Recognition, Machine Learning, Neural Computation, Pattern Recognition, Neural Computation, Neurobiology of Aging, "Bringing Maths to Life" (Springer Ed.), Inverse Problems in Science and Engineering, Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology.