

Curriculum Vitae
Alberto Arletti
Modena, 25/09/1996

Dipartimento di Scienze Statistiche

Università di Padova
Ufficio 139 - primo piano
via Cesare Battisti 241
35121, Padova, Italia

✉ alberto.arletti@phd.unipd.it
🌐 alberto-arletti.github.io
☎ (+39) 338 8787927 [PHONE]
🆔 orcid.org/0009-0009-1776-3163
🐙 github.com/alberto-arletti

Posizione Attuale

Gennaio 2022— **Titolo:** Corso di Dottorato in Scienze Statistiche
Gennaio 2025 **Dove:** Università di Padova, Padova, Italia
Borsa: PON DM1061 categoria "Innovazione" a tema: "Social Media Sampling"

Tesi:

Inference with Non-Ignorable Selection Bias: A Neural Network Approach for Online Electoral Polls.

Supervisione:

Prof. Omar Paccagnella e Prof.ssa Maria Letizia Tanturri Univeristà di Padova, Co-Supervisione: Prof.ssa Yajuan Si, Institute of Social Science, University of Michigan, USA.

Visiting (*Febbraio 2024 - Agosto 2024*):

Presso Institute of Social Science, University of Michigan, Ann Arbor, USA. Con la supervisione del Prof.ssa Yajuan ho sviluppato simulazioni per stima per campioni con non-ignorabile selection.

Periodo in Azienda (*Novembre 2022 - Luglio 2023*):

Ricercatore presso Demetra Opinioni, Mestre, Italia. Con la supervisione del Prof. Angelo R. Tommaselli e Beatrice Bartoli ho lavorato nell'analisi di campioni panel web per le elezioni politiche del Settembre 2022.

Corsi svolti:

- Multivariate Techniques (A/B): Matrix Decomposition, Clustering, PCA;
- Theory and Methods of Inference (B-): Frequentist and Bayesian Inference, Modelling, Distributions, Asymptotic Statistics;
- Statistical Modelling: Non-parametric Statistics, Hierarchical Modelling, High Dimensional Modelling, Bayesian Modelling;
- Functional Analysis (B-): Measure theory, Banach and Hilbert spaces;
- Probability Theory: Discrete Stochastic Processes, Markov Chains.
- Programming Methodologies (B-): Object-Oriented Programming, Map-Reduce.

Esperienza

Novembre 2019— **Ruolo:** Data Scientist
Luglio 2021 **Dove:** Neosperience s.p.a., Milano, Italia

- Ho guidato un team di 2 persone e ho gestito la progettazione e lo sviluppo del progetto User Insight.
- Responsabilità complessiva per la qualità dei dati e delle previsioni rivolte ai nostri clienti e stakeholder.

- Gestione della pipeline dei dati (suite AWS, Apache Spark), sviluppo di algoritmi per la previsione della personalità (random forest, XGBoost) e sviluppo di feature engineering (Resnet32, topic modelling).

Educazione

<i>Gennaio 2021— Settembre 2021</i>	Corsi: Analisi I (27/30), Analisi II (27/30), Algebra Lineare (24/30) Dove: Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova, Italia (Part time)
<i>Settembre 2018— Novembre 2019</i>	Titolo: Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica Dove: University of Padova, Padova, Italia Voto: 106/110 Supervisori: Prof. Simone Cutini, Prof. Livio Finos. Tesi: Analisi di segnale di neuroimmagine dNIRS tramite Support Vector Machine.
<i>Settembre 2017— Novembre 2018</i>	Titolo: Master's Degree in Cognitive Neuroscience Dove: University College London, London, UK Voto: Upper Merit Corsi: Statistical Methods (75%), Communication Skills (78%), Neural Mechanisms of Intelligence (66%), Intelligence Training (64%). Supervisore: Dr. Jeremy Skipper. Tesi: Studio dell'attività neurale in amigdala ed ippocampo durante la visione di un film.
<i>Settembre 2014— Novembre 2017</i>	Titolo: Laurea Triennale in Psicologia della Personalità e delle Relazioni Interpersonali Dove: Università di Padova, Padova, Italia Voto: 110L/110 Supervisori: Prof. Simone Cutini, Prof. Livio Finos. Tesi: Elaborazione di dati di neuroimmagine fNIRS.
<i>Settembre 2009— Giugno 2014</i>	Titolo: Liceo Classico San Carlo Dove: Modena, Italia Voto: 77/100

Insegnamento

<i>Agosto 2022— Agosto 2024</i>	Ruolo: Introduzione a \LaTeX Dove: Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova Insegnante del corso introduttivo su \LaTeX , ripetuto in tre edizioni di due ore ciascuna, parte del tirocinio formativo per studenti dei corsi di Laurea Magistrale del dipartimento.
-------------------------------------	--

Working Papers

- Alberto Arletti, Maria Letizia Tanturri, and Omar Paccagnella. *Statistical methods for non-probability samples in electoral polling: a hands-on introduction*. Oct. 2024
- Alberto Arletti. *A Directional Rockafellar-Uryasev Regression*. 2024. arXiv: 2411.02557 [stat.ML].

URL: <https://arxiv.org/abs/2411.02557> ArXiv submission n 5962687.

- Alberto Arletti, Paolo F Cottone, and Alessandro Candiracci. *Perceived oppression at the center of online support for COVID-19 restrictions non-compliance - the case of 2021 Trieste port workers' protests*. Oct. 2024. URL: osf.io/c6nbe
Inviato a Frontiers in Political Science, Ottobre 2024
- Emily Godwin et al. *Seeing the Light—looking into Britain's conspiracy truthpaper*. Nov. 2023. DOI: 10.31234/osf.io/wb3qm. URL: osf.io/preprints/psyarxiv/wb3qm
Inviato a Nature Scientific Data, Novembre 2023

Presentazioni

- Darja Wischerath et al. "Seeing The Light: Tracing the Evolution of UK Conspiracy Narratives". In: *TASM Conference 2024*. 2. June 2024. URL: <https://online.flippingbook.com/view/315440951/10/>
- Alberto Arletti, Alessandro Arletti, and Riccardo Malacarne. "Efficient EU Workforce Relocation through LLM-Driven Legislative Data Solutions". In: *European Labour Authority Tech Conference 2024*. 2. Feb. 2024. URL: <https://www.ela.europa.eu/sites/default/files/2024-02/2-Italy.pdf>, Video: https://www.youtube.com/watch?v=lqnrA26Z5os&t=208s&ab_channel=EuropeanLabourAuthority
- Alberto Arletti, Omar Paccagnella, and Beatrice Bartoli. "In the practitioner's shoes: a comparison of correction methods for non-probability samples." In: *General Online Research 2023*. Sept. 2023. URL: <https://www.conftool.org/gor23/sessions.php>

Summer Schools

- 2023 European Social Research Association Conference, 17-20 Luglio, Milano Bicocca. (ESRA 2023)
- 2023 Summer Institute in Computational Social Science, 12-24 Giugno, Edinburgo, UK (SICSS)
- 2021 Aspire Academy Romania, Luglio-Agosto 2021, Poiana Braşov, Romania. (Aspire Romania)
- 2019 International Future Challengers, Luglio - Agosto 2019, Veliko Tarnovo, Bulgaria. (IFC)

Interventi su invito (Dal 2023)

- ARQUS Day Plenary Assembly 6th Anniversary. Social Media e Populismo nelle Democrazie nel Sud Europa - 18 Ottobre 2024, Palazzo Bo, Padova.
- Computational Social Science Working Group. The role of Twitter in Anti-Vax Protests - 21 Giugno 2024, Ann Arbor, Michigan, USA.
- "Explain Me Like I'm an Undergrad". Hactar for dummies, 23 Novembre 2023, Dipartimento di Scienze Statistiche, Padova.
- "Explain Me Like I'm an Undergrad". Learning from a Biased Sample: From Shao et al. 2022", Maggio 2023, Dipartimento di Scienze Statistiche, Padova.

Premi

- ARQUS Alliance, Students' Co-Designed Projects, 2023 edition. Titolo progetto: "Who votes for emergent parties in European elections? A joint analysis on bias and sampling". Autori: A. Arletti, F. Fernandes, J. Suarez. Premio: 1000€. Completato: Marzo 2024. Pagina ufficiale: [link](#). Risultati: [link](#)

Abilitazioni

- Dottore Psicologo abilitato iscritto ad Albo A, Ordine degli Psicologi Emilia-Romagna (*Novembre 2021*)

Conoscenze tecniche

Modelli statistici

Reti Neurali, Support Vector Machines, Clustering, Topic Modelling, Random Trees, Generalized Linear Mixed Models;

Python *dal 2017*

Librerie: pandas, numpy, torch, scikit-learn, scipy-stats, opencv, spacy, matplotlib, seaborn;

R *dal 2018*

Librerie: dplyr, tidyverse, ggplot, lme4, rstanarm, parallel, torch;

Software and Data Engineering, Versioning

SQL, AWS Suite, Apache Spark, git, docker, conda, vim, singularity, bash;

Raccolta dati

Facebook (Meta) Ad manager;

Lingue

Italiano, madrelingua; *Inglese*, livello C2;

Sport

Sci Alpino, Nuoto, Allenamento a sovraccarichi

Dichiarazione

Io Alberto Arletti dichiaro, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, che quanto in dichiarato in questo documento corrisponde a verità. Concedo l'autorizzazione al trattamento dei dati personali per le finalità legate alla presente procedura di selezione resa ai sensi della normativa nazionale e comunitaria applicabile (D.Lgs.196/2003 e Regolamento UE 2016/679).

Firma:

