

# Leonardo Scarso

Curriculum Vitae

✉ leonardo.scarso2@unibo.it



Dipartimento di Scienze  
Mediche e Chirurgiche  
Università di Bologna

Via Pelagio Palagi 9 - Bologna

🌐 <https://www.unibo.it/sitoweb/leonardo.scarso2>

---

## Posizione attuale

01/2023 - Presente **Assegnista di Ricerca**

Presso il dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna. Progetto di ricerca dal titolo: *Prevenzione delle infezioni e controllo nel contesto dell'epidemia da COVID-19. Fattori Umani (ergonomici) a confronto: dispositivi di protezione separati (respiratori tipo FFP2 e schermi facciali) verso sistemi integrati (PAPR)*, tutor: Prof. Francesco Saverio Violante.

---

## Formazione

2020-2022 **Laurea Magistrale in 'Statistical Sciences', curriculum Data Science**

Dipartimento di Statistical Sciences, Università di Bologna, votazione 109/110.

**Titolo tesi:** Tweets analysis for detecting attitudes towards COVID-19 vaccines: A case study on Pfizer/BioNTech, Moderna, AstraZeneca/Vaxzevria, Johnson & Johnson

**Relatore:** Prof.ssa Elisabetta Ronchieri

**Co-relatore:** Ing. Marco Canaparo

**Riassunto:** Proposta di un framework per estrarre ed analizzare tweets con lo scopo di ottenere risultati riguardo le opinioni della popolazione sulle campagne vaccinali in una fase avanzata della pandemia da COVID-19 (Aprile-Settembre 2022). Applicazione di diverse tecniche statistiche, quali serie temporali e sentiment analysis.

2017-2020 **Laurea Triennale in 'Scienze economiche e Bancarie', curriculum statistico-quantitativo**

Dipartimento di Economia, Università di Siena, votazione 98/110.

**Titolo tesi:** COVID-19: Analisi statistica sullo stile di vita e sulle abitudini di un campione dal periodo del lockdown

**Relatore:** Prof.ssa Stefania Naddeo

**Co-relatore:** Prof. Giulio Ghellini

**Riassunto:** Analisi dei cambiamenti sociali ed economici a seguito del primo periodo di lockdown (Marzo 2020) effettuata su un campione della popolazione italiana attraverso la somministrazione di un questionario.

---

## Pubblicazioni

### Articoli su rivista

- 1 Canaparo, M., Ronchieri, E., Scarso, L., *A Natural Language Processing Approach for Analyzing COVID-19 Vaccination Response in Multi-Language and Geo-Localized Tweets*, Healthcare Analytics, 2023, Vol. 3.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.health.2023.100172>

### Altri contributi

- 1 Scarso, L., Novelli, M., Violante, F. S., *Tracking attitudes towards COVID vaccines: A text mining analysis*, accettato in: Book of Short papers SIS 2023, 2023, *Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation*.

---

## Paper sottomessi o in preparazione

Scarso, L., Novelli, M., Violante, F. S., *Scientific abstracts analysis to uncover Ukrainian-Russian war insights: A text mining-based approach*, 2023, In preparazione.

---

## Partecipazione a Convegni e Seminari

### In qualità di Relatore

**Convegno internazionale**, Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation, SIS 2023, Ancona.

Presentazione, in sessione invitata, dal titolo "Tracking attitudes towards COVID vaccines: A text mining analysis".

**Convegno internazionale**, Statistics, Technology and Data Science, ASA 2023, Bologna.

Presentazione, in sessione invitata, dal titolo "Scientific abstracts analysis to uncover Ukrainian-Russian war insights: A text mining-based approach".

---

## Affiliazioni scientifiche

- SIS - Società Italiana di Statistica dal 2023

---

## Competenze personali

**Competenze informatiche** Ottima padronanza dei software e linguaggi di programmazione: Python, R, Stata, SAS, e degli strumenti di Microsoft Office.

**Competenze linguistiche** Italiano (madrelingua), Inglese (livello avanzato).