

FEDERICO BACCHI

Curriculum Vitae

Via Roma, 62
Acquapendente (VT), Italy
☎ (+39) 320 469 4514
✉ federico.bacchi3@unibo.it
🌐 My Webpage
in LinkedIn



Formazione

- 2022–2025 : **PhD, Statistical Sciences**, *Alma Mater Studiorum*, Bologna, Borsa di studio PON: La diffusione delle competenze digitali per lo sviluppo del capitale umano e dell'innovazione.
Relatore: Prof.ssa Maria Rosaria Ferrante
Correlatore: Prof.ssa Pinuccia Pasqualina Calia
- 2019–2021 : **Laurea Magistrale cum Laude in Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie (LM-82)**, *Università degli Studi di Siena*, Tesi: Trend demografici e condizioni economiche - Analisi dei Comuni della Regione Toscana.
Relatore: Prof. Gianni Betti
Correlatore: Prof.ssa Laura Neri
- 2016–2019 : **Laurea Triennale cum Laude in Scienze Economiche e Bancarie (L-33)**, *University of Siena*.

Publicazioni

Working Papers

- 2022 Federico Bacchi and Laura Neri. Classification of the population dynamics observed in Italian municipalities between 1951 and 2019. *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica / Università degli Studi di Siena*, 2022.

Contributi in Conferenze

- 2025 Federico Bacchi, Pinuccia Pasqualina Calia, and Maria Rosaria Ferrante. European Digital Skill Supply: A Latent Variable Perspective. In *Book of Short Papers 3rd Italian Conference on Economic Statistics (ICES 2025) Sustainability, Innovation and Digitalization: Statistical Measurement for Economic Analysis*, pages 17–20. Enzo Albano Edizioni, 2025.
- 2024 Federico Bacchi, Pinuccia Pasqualina Calia, and Maria Rosaria Ferrante. Goodness of fit assessment of item response theory models for binary data. In *CFE-CMStatistics 2024 Book of Abstracts*, page 184. ECOSTA Econometrics and Statistics, 2024.
- 2024 Federico Bacchi, Pinuccia Pasqualina Calia, and Maria Rosaria Ferrante. The digital skill diffusion in Europe: a Multilevel Latent Class Analysis of “ICT Usage in Households and by Individuals” survey data. In *MBC2 2024 Book of abstracts*, page 23. Comitato Organizzatore MBC2, Catania, Italy, 2024.
- 2022 Federico Bacchi and Neri Laura. Classification of the population dynamics. In *SIS 2022 / Book of the short papers*, pages 1576–1581. Pearson, 2022.

Esperienze Lavorative

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna

- Gen, 2025 – in corso **Assegno di Ricerca, Settore scientifico disciplinare: SECS-S/03 Statistica Economica**,
Research focus: Sostenibilità economica e finanziaria di sistemi e territori.
In quanto parte della fondazione GRINS, l'obiettivo dell'assegno di ricerca consisteva nella stima di modelli per piccole aree (SAE, Small Area Estimation) per indicatori di povertà e disuguaglianza in domini sub-regionali dell'Italia.

Mar, 2025 – **Attività Seminari.**

in corso **Crash Course on R**

- o *Corso di studi:* Laurea Magistrale in Statistical Sciences.
- o *Ore di lezione:* 10 ore di lezione frontale in laboratorio.
- o *Oggetto:* Corso introduttivo all'uso del software statistico R.
- o *Anno Accademico:* 2025 – 2026.

Laboratorio di Analisi dei Dati Economici e di Mercato

- o *Corso di studi:* Laurea in Scienze Statistiche.
- o *Ore di lezione:* 10 ore di lezione frontale.
- o *Oggetto:* Introduzione ai modelli di regressione per l'analisi di dati panel.
- o *Anno Accademico:* 2024 – 2025.

Set, 2023 – in **Tutor Didattico.**

corso **Corso di allineamento in Probabilità e Inferenza Statistica**

- o *Corso di studi:* Laurea Magistrale in Statistica, Economia e Impresa.
- o *Ore di lezione:* 10 ore di lezione frontale.
- o *Oggetto:* Corso introduttivo alla statistica descrittiva e inferenziale.
- o *Anni Accademici:* 2024 – 2025; 2025 –2026.

Algebra e Modelli Lineari

- o *Corso di studi:* Laurea in Scienze Statistiche.
- o *Ore di lezione:* 8 ore di lezione frontale in laboratorio.
- o *Oggetto:* Stima e diagnostica dei modelli di regressione lineare su R.
- o *Anni Accademici:* 2023 – 2024; 2024 – 2025.

[Prometeia, Bologna](#)

Mag, 2023 – **Studente Ricercatore presso Prometeia S.p.A., Argomento di ricerca: Squilibri di mercato**
Dic, 2023 *legati alle competenze digitali.*

Come previsto dalla borsa di dottorato, il periodo di otto mesi trascorso in azienda è stato finalizzato allo sviluppo di una parte consistente della tesi, focalizzando l'attenzione sullo studio degli squilibri legati alle competenze digitali nel mercato del lavoro europeo.

[Istituto degli Innocenti, Firenze](#)

Ott, 2021 – **Data Analyst per Numeria S.r.l., Focus delle ricerche: politiche per l'infanzia e per l'adolescenza;**
Dic, 2021 *adozioni nazionali e internazionali.*

Contributo alla stesura del report annuale sulle adozioni internazionali (Rapporto sui fascicoli dal 1° gennaio al 31 dicembre 2021) a cura della Commissione per le Adozioni Internazionali (CAI) in collaborazione con l'Istituto degli Innocenti (IDI).

Competenze informatiche

Linguaggi di Programmazione Buona conoscenza dell'ambiente statistico R; Conoscenza e capacità di utilizzo del typesetting system LaTeX

Pacchetto Office Buona conoscenza generale del pacchetto; Alto livello di confidenza nell'utilizzo di Excel

Competenze Linguistiche

Inglese Capacità di lettura: C1; Capacità di scrittura: B2; Capacità di espressione orale: B2.

Francese Capacità di lettura: A2; Capacità di scrittura: A2; Capacità di espressione orale: A2.

Spagnolo Capacità di lettura: A2; Capacità di scrittura: A2; Capacità di espressione orale: A2.

Certificazioni

Internazionale **First Certificate of English, Cambridge University.**

Session: May 2021

Result: Pass at grade A

Overall Score: 182/190

CEFR Level: C1

Internazionale **Preliminary English Test**, Cambridge University.

Session: June 2013

Result: Pass with Distinction

CEFR Level: B2

Posizioni di Responsabilità

2019-2022 **Presidente del Consiglio Comunale dei Giovani**, Acquapendente (VT).

Interazione costante con persone che ricoprono cariche istituzionali

Coordinamento di attività di gruppo