

PIETRO BATTISTON

Via Cosimo Ridolfi, 10
56124 Pisa
Italy

<https://pietrobattiston.it>
Email: me@pietrobattiston.it

Data di nascita: 29/07/1985, Pisa
Sposato, due figlie

Sono un ricercatore in economia con una formazione matematica ed una passione per la programmazione informatica.

I miei principali interessi di ricerca sono la teoria delle reti (ed in particolare le sue applicazioni a reti economiche e finanziarie), l'economia sperimentale, l'evasione fiscale e la bibliometria.

Da settembre 2022 sono ricercatore (RTDb) presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università degli Studi di Pisa.

Curriculum accademico

- Settembre 2022 - in corso: ricercatore (RTDb) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Pisa.
- Novembre 2019 - Agosto 2022: ricercatore (RTDb) presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università degli Studi di Parma.
- Novembre 2018 - Novembre 2019: ricercatore (RTDa) presso il Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa, Università di Milano-Bicocca.
- Giugno 2017 - Maggio 2018: assegnista presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Milano-Bicocca.
- Febbraio 2017: "Weiss Visiting International Scholar" presso il Barnard College, Columbia University, New York.
- Gennaio 2014 - Dicembre 2016: assegnista presso l'Istituto di Economia della Scuola Superiore Sant'Anna a Pisa.
- Maggio 2014: dottorato in Economia Pubblica DEFAP, presso l'Università di Milano Bicocca. Titolo della tesi: *"Essays on networks and information dynamics"* (*"Saggi sulle reti e la dinamica delle informazioni"*), advisor prof. Luca Stanca.
- Aprile-giugno 2013: dottorando visiting presso la Central European University, Budapest.
- Luglio 2010: Laurea magistrale in Economics (voto 104/110), presso il Dipartimento di Scienze Economiche di Bologna, con una tesi dal titolo *"Smart or rational? An auction study with simulation."* (*"Furbo o razionale? Uno studio sulle aste con simulazione."*); relatore prof. Giacomo Calzolari;
- Settembre 2008: Laurea triennale in Matematica (voto 110/110), presso il Dipartimento di Matematica di Pisa, con una tesi dal titolo *"Alternanza, parallelismo e complessità"*; relatore prof. Alessandro Berarducci;

- Giugno 2004: Diploma di Liceo Classico, presso il Liceo A. Mariotti di Perugia, con voto 100/100.

Pubblicazioni

Articoli peer reviewed:

- Battiston P., Gamba S., Santoro A. (2024) “[Optimizing Tax Administration Policies with Machine Learning](#)”, *Technological Forecasting & Social Change*, 199, 123080
- Battiston, P., Harrison, S. (2024) “[Believe it or not: Experimental Evidence on Sunspot Equilibria with Social Networks](#)”, *Games and Economic Behavior*, 143, 223–247
- Battiston, P., Menegatti, M. (2023) “[Interaction in Prevention: A General Theory and an Application to COVID-19 Pandemic](#)”, *The Geneva Risk and Insurance Review*
- Rabasco, M., Battiston, P. (2023) “[Predicting the Deterrence Effect of Tax Audits. A Machine Learning Approach](#)”, *Metroeconomica*, 74(3), 531-556
- Battiston, P., Sacco, P., Stanca, L. (2022) “[Cover Effects on Citations Uncovered: Evidence from Nature](#)”, *Journal of Informetrics*, 16(2), 101293
- Battiston, P., Gamba, S., Rizzolli, M., Rotondi, V. (2021) “[Lies have long legs. Cheating, public scrutiny and loyalty in teams](#)” *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, 94, 101732
- Bonan, J., Battiston, P., Bleck, J., LeMay-Boucher, P., Pareglio, S., Sarr, B.A., Tavoni, M. (2021) “[Social Interaction and Technology Adoption: Experimental Evidence from Improved Cookstoves in Mali](#)”, *World Development*, 105467
- Battiston, P., Kashyap, R., Rotondi, V. (2021) “[Reliance on scientists and experts during an epidemic: Evidence from the COVID-19 outbreak in Italy](#)”, *SSM – Population Health*, 13, 100721
- Battiston, P., Gamba, S. (2021) “[COVID-19: \$R_0\$ is lower where outbreak is larger](#)”, *Health Policy*, 125(2), 141-147
- Battiston, P., Gamba, S. (2020) “[When the two ends meet: an experiment on cooperation across the Italian North-South divide](#)” *Economia Politica*, 37(3), 911-940
- Battiston, P., Duncan, D. R., Gamba, S., Santoro, A. (2020) “[Audit publicity and tax compliance: a natural experiment](#)” *Scandinavian Journal of Economics*, 122(1), 81-108
- Battiston, P. (2016) “[Constrained network formation](#)”, *Italian Economic Journal*, 2(3), 347-362
- Battiston, P., Gamba, S. (2016) “[The Impact of Social Pressure on Tax Compliance: a Field Experiment](#)”, *International Review of Law and Economics*, 46, 78-85

- Battiston, P., Stanca, L. (2015) “Boundedly Rational Opinion Dynamics in Directed Social Networks: Theory and Experimental Evidence”, *Journal of Economic Behavior and Organization*, 119, 400-421

Libri:

- Battiston P. (2021) *La responsabilità di rete. Network, economia e società*, Il Mulino
- Battiston P., Battiston R. (2020) *La matematica del virus*, Castelvechi

Capitoli di libri:

- Battiston, P., Gamba, S., Rotondi V. (2019), “What does a young cheater look like? An innovative approach”. In Bucciol, A. and Montinari, N., editors, *Dishonesty in Behavioral Economics*, Elsevier

Working paper

- “My Poor(er) Friend: (Non-)Economic Integration in Public Good Games” (con Simona Gamba and Sharon Harrison), 2024
- “What exactly is public in a public good game? A lab-in-the-field experiment” (con Simona Gamba, Matteo Rizzolli, Valentina Rotondi), *submitted*
- “May The Forcing Be With You: Experimental Evidence on Mandatory Contributions to Public Goods” (con Sharon Harrison and Lorán Cholleto), *submitted*
- “Growth and financial exposition in times of crisis” (con Mauro Napoletano), 2017
- “Citations are Forever: Modeling Constrained Network Formation”, 2014

Lavori in corso

- “Who Wants their Peer to Be a Millionaire?” (con Lorán Cholleto, Jeffrey Guo and Sharon Harrison)
- “Measuring risk in repeated games of complete information”
- “Country vs. Music: Strategic Incentives of Competing Voters” (con Marco Magnani, Dimitri Paolini and Luca Rossi)
- “Rational Bubbles in closed economies”

Attività didattica

- Accademica:
 - 2023-2024: Docente di Economia Politica (microeconomia), Università degli Studi di Pisa

- 2023: Docente di Matematica per il dottorato in Economics della Scuola di Studi Superiori Superiore Sant’Anna di Pisa
 - 2023: Docente di “Advanced Calculus”, per la Scuola di Studi Superiori Superiore Sant’Anna di Pisa
 - 2023: Docente di Microeconomia avanzata, PhD Programme in Economics of the Tuscan Universities
 - 2022: Docente di Introduzione a Python (per dottorandi), Università degli Studi di Parma.
 - 2020-2022: Docente di Istituzioni di Macroeconomia, Università di Parma.
 - 2020, 2021: Docente di Istituzioni di Economia, Università di Parma.
 - 2020: Docente di Introduzione a Python (per dottorandi), Università degli Studi di Milano-Bicocca.
 - 2019: Docente di Economia Politica (Macroeconomia), Università degli Studi di Milano-Bicocca.
 - 2019: Docente di Microeconomia I, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
 - 2018: Docente di “Advanced Mathematics”, Dottorato in Economia, Scuola di Studi Superiori Sant’Anna di Pisa
 - 2018: Esercitatore del corso di Matematica, Università di Pisa
 - 2017-2020: Esercitatore del corso di “Advanced Calculus”, per la Scuola di Studi Superiori Superiore Sant’Anna di Pisa
 - 2011-2013: Esercitatore del corso di Economia Politica I, per l’Università Cattolica di Milano.
- Non accademica:
 - 2019, Novembre: corso di Python per Data Science, presso THUX, Milano.
 - 2016-2019: tutorial di Python per calcolo scientifico presso PyCon Italy.
 - 2015, 2016: corso di introduzione all’economia per studenti di scuole superiori, Liceo Classico G. Galilei, Pisa.
 - 2015: introduzione alla programmazione in Python per applicazioni scientifiche, Pisa.

Incarichi istituzionali

- Membro della Commissione Seminari del Dipartimento di Economia e Management, Università di Pisa (2022-).
- Membro del Comitato Scientifico di Area (Area 13), Università di Parma (2022).
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma (2021-2022).
- Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma (2020-2022).

Premi e riconoscimenti

- SIE (Società Italiana degli Economisti) premio 2014 per tesi di dottorato in economia: vincitore (ex-aequo)
- [Abilitazione Scientifica Nazionale](#) (MUR) di II fascia (2022-2031) in *Economia Politica* (P/01), *Politica Economica* (P/02), *Scienza delle Finanze* (P/03) ed *Economia Applicata* (P/04)
- Vincitore del “Bando Assegni Excellent Science”, 2022, Università di Parma (25 000 €)
- Capo unità locale per il progetto PRIN “Measuring Scientific Output via Preferences Elicitation” (contributo MIUR: 232 480 €)
- Premio di dipartimento per i migliori contributi di ricerca da parte di giovani ricercatori, 2024, Università di Pisa (1000 €)

Partecipazione in gruppi di ricerca

- Co-direttore dell’[“Unintended Consequences Lab”](#) (Barnard College, Columbia University)
- Membro di [REMARC](#) (Responsible Management Research Center), Università di Pisa
- (2020-2021) Membro esterno del gruppo di ricerca su “Relazioni, comportamenti e finanza, nell’economia reale per il benessere comune” (LUMSA)
- (2018-2019) Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa dell’Università di Milano-Bicocca: membro del progetto MIUR Dipartimenti d’eccellenza “Economia, statistica e big data al servizio dell’Europa”.
- (2017-2018) Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università di Milano-Bicocca: membro del progetto SIR (finanziato da MIUR) “Estimated tax assessments and presumptive taxation: a comparative analysis”, PI: Nicola Sartori.
- (2014-2017) Sant’Anna: membro del progetto DOLFINS; collaboratore del progetto ISIGrowth (entrambi finanziati da Horizon-2020).

Presentazioni su invito

- Scientifiche:
 - Marzo 2022: University of Bologna, (presentazione di “Machine Learning and the Optimization of Prediction-Based Policies”)
 - Febbraio 2022: University of Pisa (presentazione di “May The Forcing Be With You: Experimental Evidence on Mandatory Contributions to Public Goods”)
 - Giugno 2019: SOSE study center, Rome (presentazione di “Using machine learning to predict tax behavior”)

- Giugno 2018: *Data Science for Economics* Workshop, University of Turin (presentazione di “Using big data to predict tax behavior”)
- Aprile 2018: Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa (presentazione di “Using big data to predict tax behavior”)
- Ottobre 2017: University of Campinas, Brasil (workshop “The use and role of big data for enhancing agri-food chains and public policy”)
- Febbraio 2017: Barnard College - Columbia University, New York (Weiss International Fellow Lectures in Literature and the Arts)
- Maggio 2014: Fondazione Eni Enrico Mattei, Milan (presentazione di “Boundedly Rational Opinion Dynamics in Directed Social Networks: Theory and Experimental Evidence”)
- Calcolo scientifico:
 - PyConLT 2018, May, Kaunas.
 - PiterPy 2017, November, Saint Petersburg.

Altre presentazioni in convegni e conferenze

- **2023:** Ninth Meeting of the Behavioral and Experimental Economics Network (BEEN), Venice; RegulationResearch Conference 2023, Regensburg.
- **2022:** RegulationResearch Conference 2022, Regensburg; 23rd Global Conference on Environmental Taxation (GCET), Parma.
- **2021:** European Association of Law and Economics (EALE) conference (Online).
- **2020:** Fifth Meeting of the Behavioral and Experimental Economics Network (BEEN), Verona; International conference on tax compliance: new methodological and empirical approaches, University of Perugia (online).
- **2019:** European Association of Law and Economics (EALE) conference, Tel Aviv; 1st CeFES International Conference on European Studies, Milan.
- **2018:** ZEW Public Finance Conference, Mannheim; Workshop “Data Science and Economics”, University of Torino.
- **2017:** 58th Annual Scientific Conference of the Italian Economic Association, University of Calabria; Workshop on the Law and Economics of Migration and Mobility, Bern; 3rd Maastricht Behavioral Economic Policy Symposium, Maastricht.
- **2016:** European Association of Law and Economics (EALE) conference, Bologna.
- **2015:** 30th Annual Congress of the European Economic Association (EEA), Mannheim; WEHIA ’15, Sophia Antipolis; ARS ’15, Capri.
- **2014:** ECCS Warm-up, Lucca.

- **2013:** 2nd Annual CIRANO-CIREQ Workshop on Networks in Trade and Finance, Montreal; European Conference on Complex Systems (ECCS), Barcelona; World Meeting of Economic Science Association (ESA), Zurich; ARS '13, Roma; NEXT Workshop on Networks and Externalities, Budapest; International Conference on Evolutionary Patterns, Lisbon.
- **2012:** Economic Science Association (ESA) European conference, Köln; 5th Italian Doctoral Workshop in Economics and Policy Analysis, Torino.

Attività di referaggio

- Per riviste scientifiche: *American Economic Journal: Economic Policy*, *Journal of Economic Behavior & Organization*, *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, *PLOS ONE*, *Health Policy*, *Journal of Complex Networks*, *Royal Society Open Science*, *Journal of Regional Science*, *Technological Forecasting & Social Change*, *International Review of Economics*, *Journal of Sustainable Tourism*, *Review of Law & Economics*, *Journal of Economic Interaction and Coordination*, *Italian Economic Journal*, *Canadian Public Policy*, *Journal of Industrial and Business Economics*
- Per congressi: *International Conference on Behavioral, Economic, and Socio-Cultural Computing* (2014-2018)

Conoscenza delle lingue

- Italiano: madrelingua.
- Francese: ottima padronanza della lingua scritta e parlata.
- Inglese: padronanza molto buona, test TOEFL(IBT) passato con punteggio 112/120.
- Tedesco: capacità elementari di lettura ed ascolto.
- Spagnolo: capacità elementari di lettura ed ascolto.

Altre esperienze lavorative

- Maggio 2017: Consulente di Python per analisi di dati (per Thunder Systems s.r.l.).
- 2008: Programmatore part-time in Python, impegnato nella messa a punto di un'interfaccia grafica per la gestione di database.
- 2006, 2007, 2008: Tutor in stage divulgativi di matematica per ragazzi di scuole medie e superiori, all'interno dei progetti PORTA e Pianeta Galileo.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza di sistemi GNU/Linux, esperienza di amministrazione di server.
- Notevole esperienza con il linguaggio di programmazione Python e con le librerie grafiche Gtk+; buone competenze anche con i linguaggi C, PHP, Haskell, Povray, Fortran.

- Esperienza con i software per la realizzazione di esperimenti di laboratorio oTree e Z-Tree.
- Esperienza prolungata nell'utilizzo di L^AT_EX, software professionale di elaborazione testi.
- Nel corso degli anni ho realizzato alcuni siti web, tra cui unicerca.it, dedicato alle offerte di lavoro nelle università italiane.

Altre attività ed interessi

- Sviluppatore della [versione Python di stargazer](#) (libreria per la creazione di tabelle da modelli econometrici), in precedenza core developer di [pandas](#) (libreria di riferimento per manipolazione di dati in Python), contributore occasionale di altri progetti open source legati al calcolo scientifico.
- Maintainer (responsabile della gestione), per la distribuzione GNU/Linux *Debian* (e quindi Ubuntu), di alcuni programmi, tra cui *gvb*, simulatore di onde e vibrazioni scritto da me stesso come progetto nell'ambito di un laboratorio universitario.
- Impegnato da anni nella diffusione del Software Open Source, membro (e in passato consigliere) del Gruppo Utenti Linux Pisa, responsabile dell'organizzazione di vari eventi pubblici.
- Appassionato di musica, canto ed ho cantato in svariati cori, tra cui il gruppo *Enxemble*, il *Coro Galilei della Scuola Normale di Pisa*, l'ensemble *Jeux de Voix* di Pisa, il Coro dell'*Opera Festival* di Firenze, il coro ed il coro da camera del *Collegium Musicum Almae Matris* di Bologna, il gruppo *Cantus Anthimi*, guidato dal maestro Livio Picotti, e l'ensemble Adusai, diretto da Pilar Bravo. Mi diletto occasionalmente nel suonare vari strumenti.
- Membro per 9 anni dell'AGESCI, in cui ho fatto esperienze di scoutismo anche come aiuto capo in gruppi per ragazzi tra gli 8 e i 16 anni di età.
- Impegnato nel volontariato, ho collaborato per vari anni con la realtà di supporto a ragazzi con handicap *Casa Santa Chiara* di Bologna.
- Membro per alcuni anni dell'associazione Libertà e Giustizia, coordinatore del circolo di Milano da febbraio 2012 a marzo 2013.

Ultimo aggiornamento: 4 agosto 2024.