

PIETRO BATTISTON

<http://pietrobattiston.it>

Email: me@pietrobattiston.it

Data di nascita: 07/29/1985, Pisa (Italy)

Sposato, una figlia

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 Parma.

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., 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*, Castelvecchi

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

- “Believe it or not: Experimental Evidence on Sunspot Equilibria with Social Networks” (con Sharon Harrison), *R&R*
- “Optimizing Tax Administration Policies with Machine Learning” (con Simona Gamba, Alessandro Santoro), *submitted*
- “Interaction in Prevention: A General Theory and an Application to COVID-19 Pandemic” (con Mario Menegatti), *submitted*
- “May The Forcing Be With You: Experimental Evidence on Mandatory Contributions to Public Goods” (con Sharon Harrison and Lorán Chollete), *submitted*
- “What exactly is public in a public good game? A lab-in-the-field experiment” (con Simona Gamba, Matteo Rizzolli, Valentina Rotondi), *submitted*
- “Growth and financial exposition in times of crisis” (con Mauro Napoleano), 2017
- “Citations are Forever: Modeling Constrained Network Formation”, 2014

Lavori in corso

- “Predicting the Deterrence Effect of Tax Audits. A Machine Learning Approach” (con Michele Rabasco), *R&R*
- “Measuring risk in repeated games of complete information”
- “Rational Bubbles in closed economies”

Attività didattica

- Accademica:
 - 2020, 2021: 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)
- GSS Young Scholar Award 2015: finalista
- 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 €)

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

- **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: *Journal of Economic Behavior & Organization*, *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, *Health Policy*, *PLOS ONE*, *Journal of Complex Networks*, *International Review of Economics*, *Journal of Sustainable Tourism*, *Journal of Economic Interaction and Coordination*, *Italian Economic Journal*, *Canadian Public Policy*
- 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), contribuatore 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.
- Socio di *Libera - Associazioni, nomi e numeri contro le mafie*.

- 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: 28 novembre 2022.