

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MICHELA BATTAUZ
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Udine, via Tomadini 30/A, 33100, Udine (Italia)
Telefono	0432 249581
E-mail	michela.battauz@uniud.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|-------------|--|
| • Date | 16 giugno 2017 – alla data attuale |
| • Ente | Università degli studi di Udine |
| • Qualifica | Professoressa associata, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica) |
| • Date | 2 aprile 2007 – 15 giugno 2017 |
| • Ente | Università degli studi di Udine |
| • Qualifica | Ricercatrice, settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica) |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|----------|---|
| • Date | 21 febbraio 2006 |
| • Ente | Università degli Studi di Padova |
| • Titolo | Dottorato di ricerca in Statistica, discutendo la tesi Educational System Assessment: Measurement Errors and Model Specifications (supervisore prof. Nicola Torelli, co-supervisore prof. Enrico Gori). |
| • Date | 4 aprile 2002 |
| • Ente | Università degli Studi di Udine |
| • Titolo | Laurea con lode in Economia e Commercio, discutendo la tesi Il servizio infermieristico domiciliare e i suoi effetti sull'uso delle risorse (relatore prof. Enrico Gori) |

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
Capacità di lettura	Inglese Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
Capacità di lettura	Tedesco Elementare
Capacità di scrittura	Elementare
Capacità di espressione orale	Elementare
ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE	Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 13/D1 Statistica.
INCARICHI ISTITUZIONALI	<ul style="list-style-type: none">• maggio 2022- alla data attuale Componente del Presidio della qualità di Ateneo.• a.a. 21/22 – alla data attuale Componente del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Matematiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Udine• giugno 2018 - novembre 2022 Componente della commissione Assicurazione Qualità della Ricerca del Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche• novembre 2015 - marzo 2022 Componente della commissione Assicurazione Qualità del corso di laurea triennale in Economia Aziendale ed Economia e Commercio• 2013-2014 Componente della commissione per l'analisi dei dati relativi alla prova di accesso e alle carriere degli studenti• 2011-2012 Componente della commissione per il progetto Ahelo (Assessment of Higher Education Learning Outcomes)• gennaio 2009 - febbraio 2011 Rappresentante del Dipartimento di Scienze Statistiche nel Consiglio Direttivo del Centro Interdipartimentale per i Servizi Bibliotecari di Economia e Giurisprudenza

ATTIVITÀ DIDATTICA

- anno accademico 2003-2004
 - Ha tenuto un modulo di insegnamento del corso Strumenti Informatici per l'Analisi Socio-Economica, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2004-2005
 - Ha tenuto un modulo di insegnamento del corso Strumenti Informatici per l'Analisi Socio-Economica, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2005-2006
 - Ha tenuto l'insegnamento del secondo modulo del corso Elementi di informatica e analisi dei dati, Corso di Laurea in Banca e Finanza e Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2006-2007
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Analisi Statistica Multivariata, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica 2, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2007-2008
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Analisi Statistica Multivariata, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Metodi Statistici per la Valutazione, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Analisi dei Dati, Corso di Laurea in Economia e Commercio e Banca e Finanza, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2008-2009
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Analisi Statistica Multivariata, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Metodi Statistici per la Valutazione, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2009-2010
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Analisi Statistica Multivariata, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento di un modulo del corso Statistica 2, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2010-2011
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2011-2012
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2012-2013
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi di Udine, sede di Pordenone.
- anno accademico 2013-2014
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi di Udine, sede di Pordenone.
- anno accademico 2014-2015
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica 2, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2015-2016
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica 2, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2016-2017
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica 2, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2017-2018
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
 - Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2018-2019

- Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2019-2020
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2020-2021
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto 10 ore del corso Statistica Avanzata, dottorato di ricerca Informatica, Matematica e Fisica, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2021-2022
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto 10 ore del corso Statistica Avanzata, dottorato di ricerca in Scienze Matematiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine.
- anno accademico 2022-2023
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Statistica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.
- Ha tenuto l'insegnamento del corso Strumenti Statistici per l'Analisi Economica, Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Udine.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Componente dell'unità di Udine del programma di ricerca PRIN 2008 Verosimiglianze approssimate per strutture di dipendenza complesse: approfondimenti teorici e aspetti computazionali, responsabile nazionale e locale il professor Paolo Vidoni.
- Componente dell'unità di Udine del programma di ricerca PRIN 2015 Likelihood-free methods of inference, responsabile locale il professor Paolo Vidoni.
- Componente programma di ricerca dipartimentale PRID 2017 Advances in Item Response Theory: equating, invariance and model selection, responsabile scientifico il professor Ruggero Bellio.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA PER CONVEGNI

- Componente del comitato programma della conferenza UseR!2017, Bruxelles (Belgio).
- Componente del comitato scientifico della conferenza UseR!2019, Tolosa (Francia).
- Componente del comitato scientifico del convegno CLADAG 2023, Salerno (Italia)
- Organizzatrice di una sessione dal titolo "New developments in latent variable models" per il convegno SIS 2021, online.
- Organizzatrice di una sessione dal titolo "Latent variable and psychometric modelling" per il convegno COMPSTAT 2022, online.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- Presentazione "A Multilevel Measurement Error Model for Value-Added Assessment in Education", al convegno 5th International Amsterdam Multilevel Conference, marzo 2005, Amsterdam.
- Presentazione "Combining interval and ordinal measures in the assessment of student achievement", al convegno Classification and Data Analysis, giugno 2005, Parma.
- Presentazione "A Multilevel Measurement Error Model for Value-Added Assessment in Education", al convegno Valutazione e Customer satisfaction per la qualità dei servizi, settembre 2005, Roma.
- Presentazione "A Multilevel Measurement Error Model for Value-Added Assessment in Education", al convegno Modelli complessi e metodi computazionali intensivi per la stima e la previsione, settembre 2005, Bressanone.
- Presentazione "A Random Effects Model for Longitudinal Data with Measurement Errors" al convegno 43th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, giugno 2006, Torino.
- Presentazione "La valutazione in presenza di variabili affette da errore di misura" al convegno Valutazione e Customer satisfaction per la qualità dei servizi, aprile 2007, Roma.
- Presentazione "Educational assessment in presence of heteroschedastic measurement errors" al convegno Classification and Data Analysis, settembre 2007, Macerata.
- Presentazione "Covariate measurement error correction for multilevel models with application to educational data" al convegno the workshop Nuovi metodi di verosimiglianza per modelli statistici complessi, giugno 2008, Udine
- Presentazione "Laplace approximation for measurement error correction in generalized linear (mixed) models" al convegno XLV Riunione Scientifica della della Società Italiana di Statistica, giugno 2010, Padova.
- Presentazione "Measurement error in covariates estimated with the Rasch model" al convegno Workshop Rasch Models: Thoeory & Applications, gennaio 2011, Brescia.
- Presentazione "IRT Test Equating in Complex Linkage Plans" al convegno Workshop SUNOVA: Statistics with Unobservable Variables, maggio 2012, Brescia.
- Presentazione "On Wald Tests for Differential Item Functioning Detection" al convegno Psychoco, febbraio 2017, Vienna.
- Presentazione "Simultaneous equating of multiple forms" al convegno 82nd Annual Meeting of the Psychometric Society, luglio 2017, Zurigo.
- Presentazione "IRT Test Equating with the R package equateIRT" al convegno UseR!, luglio 2017, Bruxelles.
- Presentazione "equateMultiple: An R Package for Equating Multiple Forms" al convegno Psychoco, febbraio 2018, Tübingen, Germania.
- Presentazione "Testing for the Presence of Scale Drift: An Example" al convegno 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, giugno 2018, Palermo.
- Presentazione invitata "A Regularized Estimation Approach for the Three-Parameter Logistic Model" al convegno 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, dicembre 2018, Pisa.
- Presentazione "Regularized estimation of the nominal response model" al convegno Psychoco, febbraio 2019, Praga.
- Presentazione "Regularized estimation of the nominal response model" al convegno Smart Statistics for Smart Applications, giugno 2019, Milano.
- Presentazione "Regularized estimation of the nominal response model" al convegno UseR!, luglio 2019, Tolosa, Francia.
- Presentazione "Shrinkage estimation of the three-parameter logistic model" al convegno Psychoco, febbraio 2020, Dortmund, Germania (online).
- Presentazione invitata "Boosting multidimensional IRT models" al convegno Classification and Data Analysis, settembre 2021, Firenze (online).
- Presentazione invitata "Boosting methods for latent variable models" al convegno International Meeting of the Psychometric Society, luglio 2022, Bologna.
- Poster "Boosting for variance components in mixed models" al convegno IWSM, luglio 2022, Trieste.
- Presentazione invitata "A fused lasso penalization for the nominal response model" al convegno COMPSTAT, agosto 2022, online.

SEMINARI

- Seminario invitato "Reducing measurement errors in student achievement estimation", Università di Groningen, Faculty of Behavioural and Social Sciences, ottobre 2004.
- Seminario invitato "IRT Test Equating of Multiple Forms", Università di Zurigo, Department of Psychology Psychological Methods, Evaluation and Statistics, maggio 2016.
- Seminario invitato "Item Response Theory Equating Methods for Multiple Forms", presso la Czech Academy of Sciences di Praga, aprile 2021 (online).
- Seminario invitato "Equating and DIF detection in the IRT framework", presso la Czech Academy of Sciences di Praga, marzo 2022 (online).

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Ha fornito la sua collaborazione, come referee, alle riviste *Advances in Data Analysis and Classification*, *Applied Psychological Measurement*, *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, *Computational Statistics & Data Analysis*, *Educational Assessment, Evaluation and Accountability*, *Educational and Psychological Measurement*, *Educational Sciences: Theory & Practice*, *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, *International Journal of Testing*, *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, *Journal of Educational Measurement*, *Journal of the American Statistical Association*, *Metron*, *Multivariate Behavioral Research*, *Personality And Individual Differences*, *Psych*, *Psychometrika*, *Quality & Quantity*, *Scandinavian Journal of Statistics*, *Statistica Sinica*, *Statistical Methods & Applications*.

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Battaui, M., Leônio, W. (2023). A likelihood approach to IRT equating of multiple forms. *Applied Psychological Measurement*.

Leônio, W., Wiberg, M., Battaui, M. (2022). Evaluating equating transformations in IRT observed-score and kernel equating methods. *Applied Psychological Measurement*.

Battaui, M. (2022). Testing for differences in chain equating. *Statistica Neerlandica*, 1-12.

Battaui, M., Vidoni, P. (2022). A Likelihood-Based Boosting Algorithm for Factor Analysis Models with Binary Data. *Computational Statistics & Data Analysis*, 168, 107412.

Battaui, M., Bellio, R. (2021). Shrinkage estimation of the three-parameter logistic model. *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 74, 591-609.

Battaui, M. (2020). Regularized estimation of the nominal response model. *Multivariate Behavioral Research*, 55, 811-824.

Battaui, M. (2019). On Wald tests for differential item functioning detection. *Statistical Methods & Applications*, 28, 103-118.

Battaui, M. (2017). Multiple Equating of Separate IRT Calibrations. *Psychometrika*, 82, 610-636.

Battaui, M. (2015). equateIRT: An R package for IRT test equating. *Journal of Statistical Software*, 68, 1-22.

Battaui, M. (2015). Factors affecting the variability of IRT equating coefficients. *Statistica Neerlandica*, 69, 85-101.

Battaui, M. (2013). IRT test equating in complex linkage plans. *Psychometrika*, 78, 464-480.

Battaui, M. (2011). Laplace approximation in measurement error models. *Biometrical Journal*, 53, 411-425.

Battaui, M., Bellio, R. e Gori, E. (2011). Covariate measurement error adjustment for multilevel models with application to educational data. *Journal of Educational and Behavioural Statistics*, 36, 283-306.

Battaui, M. e Bellio, R. (2011). Structural modelling of measurement error in generalized linear models with Rasch measures as covariates. *Psychometrika*, 76, 40-56.

Battaui, M., Bellio, R. e Gori, E. (2008). Reducing measurement errors in student achievement estimation. *Psychometrika*, 73, 289-302.

PRIVACY

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

12 aprile 2023