

CURRICULUM SCIENTIFICO E PROFESSIONALE	
INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome e Cognome	SILVIA BACCI
POSIZIONE PROFESSIONALE	
Dal 1 aprile 2020 - oggi	Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze.
Dal 13 novembre 2020 al 13 novembre 2029	Abilitata a ricoprire il ruolo di Professore Universitario di I fascia per il settore concorsuale 13-D3 (Statistica sociale)
Dal 12 novembre 2020 al 12 novembre 2029	Abilitata a ricoprire il ruolo di Professore Universitario di I fascia per il settore concorsuale 13-D1 (Statistica)
Dal 1 marzo 2019 – 31 marzo 2020	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il settore scientifico-disciplinare STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze
Dal 1 ottobre 2009 – 28 febbraio 2019	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il settore scientifico-disciplinare STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia
Dal 26 novembre 2014 al 26 novembre 2020	Abilitata a ricoprire il ruolo di Professore Universitario di II fascia per il settore concorsuale 13-D1 (Statistica)
Dal 19 novembre 2018 al 19 novembre 2024	Abilitata a ricoprire il ruolo di Professore Universitario di II fascia per il settore concorsuale 13-D3 (Demografia e Statistica sociale)
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	28 marzo 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Statistica "G. Parenti"
• Qualifica conseguita e eventuale punteggio: laurea, dottorato, specializzazione, assegno di ricerca, master, altro	Dottore di Ricerca in Statistica Applicata Tesi di Dottorato su "Health related Quality of Life: some methodological aspects of Rasch analysis" (relatore: Prof. B. Chiandotto, correlatore: Prof. M. Mesbah) Il corso triennale di dottorato è stato supportato da borsa di studio.
• Date (da – a)	a.a. 1997/98 - 2001/02
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze
• Qualifica conseguita e eventuale punteggio: laurea, dottorato, specializzazione, assegno di ricerca, master, altro	Laurea in Economia Aziendale Tesi di Laurea su "Teoria dell'Utilità: il caso delle fondazioni bancarie" (relatore: Prof. B. Chiandotto) Votazione: 110/110 e lode con auspicio di pubblicazione

• Date (da – a)	a.s. 1992/93 – 1996/97
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Firenze
• Qualifica conseguita e eventuale punteggio: laurea, dottorato, specializzazione, assegno di ricerca, master, altro	Diploma di Maturità Scientifica Votazione: 60/60

INCARICHI ISTITUZIONALI	
• Date (da – a)	Dal 1 novembre 2022 – in corso
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di incarico	Presidente del Corso di Laurea Triennale in Statistica (L-41)
• Date (da – a)	Da aprile 2022 – in corso
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di incarico	Membro del Consiglio Direttivo del Teaching and Learning Center (TLC; https://www.tlc.unifi.it/index.html)
• Date (da – a)	Da aprile 2022 – in corso
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di incarico	Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ricerca Professional Development (CEPROD; https://www.ceprod.unifi.it/)
• Date (da – a)	A partire da giugno 2022 – in corso
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Milano Bicocca (consorziato con Università degli Studi di Firenze)
• Tipo di incarico	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Risorse per la nuova P.A.: persone e dati”
• Date (da – a)	Dal 2019 al 2022
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di incarico	Responsabile del “Progetto Nazionale Lauree Scientifiche” per la statistica presso l’Università di Firenze
• Date (da – a)	2015 - 2021
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Milano Bicocca
• Tipo di incarico	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Statistica e Matematica per la Finanza”, divenuto poi “Statistica e Finanza Matematica”
• Date (da – a)	2012 - 2016
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di incarico	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodi Matematici e Statistici per le Scienze Economiche e Sociali”
• Date (da – a)	2015 - 2018
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di incarico	Membro della Commissione Dipartimentale per la stesura e somministrazione del test di autovalutazione degli studenti per l’accesso alle lauree triennali
• Date (da – a)	2013 - 2018
• Nome dell’Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di incarico	Membro eletto della Giunta di Dipartimento

--	--

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA	
• Interessi di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Metodi di variable selection - Modelli Item Response Theory: modelli multidimensionali, modelli a classi latenti, modelli per lo studio della non risposta - Metodi di equating nell'ambito dell'Item Response Theory - Modelli per l'analisi di dati longitudinali - Modelli per l'analisi di dati multivariati - Modelli latent Markov e a classi latenti - Modelli multilivello - Analisi di social network - Applicazioni dei suddetti metodi e modelli nell'ambito dell'educazione, della qualità di vita, in ambito psicologico, nello studio di dati da sensori - Teoria dell'utilità e teoria statistica delle decisioni
• Progetti scientifici e gruppi di ricerca	<p>Dal 2022 – in corso</p> <p>Membro del Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” (CN1 – CUP B83C2200283001). Nell'ambito di tale Centro Nazionale la candidata si occupa del progetto “Sensor data mining in Historical and Architectural Heritage” volto allo sviluppo e applicazione di metodi statistici e metodi di intelligenza artificiale per lo studio della stabilità della Cupola del Brunelleschi, tramite l'analisi delle crepe misurate ripetutamente durante l'intera giornata a partire dagli anni '80 da numerosi sensori presenti sul monumento. L'enorme mole di dati prodotta in continuum e la complessità delle relazioni tra tali dati richiede la combinazione di competenze multiple attinenti metodi di intelligenza artificiale e metodi di analisi statistica (in particolare, modelli per l'analisi di serie storiche e spaziali multivariate), supportati da un'impalcatura software adeguata. In tala ambito la candidata si occupa del coordinamento delle varie figure di ricercatore coinvolte aventi competenze diverse e complementari e dello studio dei metodi di analisi statistica.</p> <p>Dal 30/6/2022 al 30/06/2023</p> <p>Responsabile della convenzione tra Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti” dell'Università di Firenze e il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (Cisia) dal titolo “Miglioramento dell'orientamento e dei test erogati”. Scopo della convenzione è lo studio e l'applicazione di modelli di Item Response Theory per l'analisi delle domande dei test di accesso ai corsi di laurea universitari, con un particolare focus sui test di ammissione ai corsi di laurea a numero chiuso in Medicina e Chirurgia e Medicina Veterinaria. Nell'ambito del progetto, la candidata coordina e indirizza l'attività di un'assegnista di ricerca reclutata sul progetto e si interfaccia con il team di ricerca del Cisia.</p> <p>Dal 1/4/2022 al 30/09/2023</p> <p>Membro del gruppo di lavoro operante sul progetto “Per una Giustizia Giusta: innovazione ed efficienza negli Uffici Giudiziari”, finanziato dal Ministero della Giustizia e coordinato dall'Università della Toscana. Tale progetto ha come scopo principale la definizione di strategie di aggressione dell'arretrato nell'ambito dei procedimenti giudiziari sia nel settore civile che nel settore penale, secondo obiettivi e tempi specificati dal PNRR. Il contributo dell'area statistica al progetto concerne lo studio dell'andamento dei procedimenti giudiziari durante il periodo 2019-2022 in funzione di varie variabili (ad es., materia, ruolo, oggetto, sezione) e la</p>

definizione di appositi indicatori per il monitoraggio dei procedimenti arretrati. In questo progetto, la candidata indirizza e segue l'attività del gruppo di ricercatori dell'area statistica dell'Università di Firenze, coordinandosi con le richieste dei membri delle altre aree scientifiche (giuridica, economica, sociologica e ingegneristica) partecipanti al progetto e interfacciandosi sia con la responsabile del progetto per l'Unità rappresentata dall'Università di Firenze (Prof.ssa Paola Lucarelli) sia con gli uffici giudiziari dei Tribunali di Firenze, Prato e Pistoia e della Corte di Appello di Firenze.

Dal 01-12-2014 al 31-12-2017

Responsabile di una convenzione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Perugia e con la Regione Umbria dal titolo "Health status, living conditions and access to health care services in Italy". Scopo della convenzione è lo studio, tramite analisi di dati Istat, delle condizioni di salute e di vita e dell'accessibilità ai servizi sanitari da parte dei residenti in Umbria in confronto con le altre regioni italiane. A tal fine, la candidata si è occupata del coordinamento dell'attività di ricerca di due assegnisti di ricerca e della gestione dei rapporti con i committenti.

Dal 21-03-2013 al 21-12-2016

Membro del gruppo di ricerca del progetto FIRB "Futuro in Ricerca" dal titolo "Mixture and latent variable models for causal inference and analysis of socio-economic data" (numero di protocollo RBFR12SHVV), coordinato dal Prof. F. Bartolucci (Università degli Studi di Perugia). Tale progetto ha coinvolto 5 unità di ricerca (Università di Perugia come capofila del progetto, Università di Bologna, Università di Firenze, Università di Milano Bicocca e Università di Roma "La Sapienza"), per un totale di circa 23 ricercatori italiani e stranieri (questi ultimi provenienti dalle università di PennState, London School of Economics, Moscow, Lancaster). Nell'ambito del progetto la candidata si è occupata di aspetti inerenti: le attività di ricerca vere e proprie, la rendicontazione finanziaria e scientifica dell'unità di Perugia, il coordinamento con le altre unità di ricerca sia per quanto riguarda gli aspetti finanziari sia per le attività di ricerca, la supervisione delle attività svolte dagli assegnisti di ricerca coinvolti nel progetto presso l'unità di Perugia, l'organizzazione delle riunioni scientifiche intermedie.

Dal 01-01-2011 al 31-12-2016

Membro del gruppo di ricerca per il progetto finanziato dalla Regione Umbria dal titolo "Criteri da utilizzare per una equa allocazione delle risorse sanitarie ed analisi della domanda latente", coordinato dai Prof. F. Bartolucci e L. Minelli (Università di Perugia).

Dal 01-01-2011 al 31-12-2011

Membro del gruppo di ricerca per il progetto "Efficacy and effectiveness of a physical activity program in old patients affected by chronic heart failure by specific comprehensive geriatric assessment", coordinato dal Prof. A. Cherubini (Università di Perugia).

Dal 01-01-2010 al 31-12-2011

Membro del gruppo di ricerca per il progetto "Domanda e offerta di laureati nella Provincia di Perugia e il fenomeno della nati-mortalità delle imprese", coordinato dal Prof. G. Cicchitelli nell'ambito di una convenzione tra Università di Perugia e Camera di Commercio di Perugia.

Dal 01-04-2009 al 30-09-2009

	<p>Membro del gruppo di ricerca per il progetto “La qualità di vita dei pazienti oncologici trapiantati con un T-depleto: rilevazione dei dati e analisi statistiche con modelli a variabile latente”, finanziato da soggetti di diritto privato e svolto nell'ambito dell'Ospedale di Santa Maria della Misericordia di Perugia.</p> <p>Dal 01-03-2008 al 31-12-2008</p> <p>Membro del gruppo di ricerca per le seguenti “Ricerche sulla popolazione studentesca dell'Università di Bologna”, coordinate dal consorzio interuniversitario AlmaLaurea e finanziate dall'Osservatorio Statistico dell'Università di Bologna: (i) Chi sceglie l'università di Bologna e chi, dopo averla scelta, l'abbandona: i motivi dell'abbandono; (ii) In stand by a due passi dalla meta (laureandi pre-riforma a meno di X esami dalla conclusione: quanti sono, in quali facoltà, con quale curriculum studiorum, e quali sono le cause della mancata conclusione); (iii) Condizioni di vita e di alloggio dei fuori sede.</p> <p>Dal 01-01-2007 al 31-12-2008</p> <p>Membro del gruppo di ricerca del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN2006 “Metodi e modelli statistici per la valutazione dei processi formativi” coordinato dalla Prof.ssa P. Monari (Università di Bologna), all'interno del gruppo locale di ricerca (responsabile scientifico: Prof.ssa M. Bini)</p> <p>Dal 01-01-2007 al 31-12-2007</p> <p>Membro del gruppo di ricerca per il Progetto Finalizzato FINVALI2005 “AlmaDiploma e la valutazione dell'istruzione secondaria superiore. Un progetto sperimentale”, coordinato dal Prof. A. Cammelli (Università di Bologna) e dal consorzio interuniversitario AlmaLaurea e cofinanziato dall'Istituto Nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di educazione (INVALSI).</p> <p>Dal 01-01-2007 al 30-06-2007</p> <p>Membro del gruppo di ricerca per il Progetto Finalizzato FINVALI2005 “Offerta formativa di secondo livello e domanda di lavoro qualificato”, coordinato dal Prof. L. Grilli (Università di Firenze) e cofinanziato dall'Istituto Nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di educazione (INVALSI).</p> <p>Dal 01-06-2002 al 01-09-2002</p> <p>Membro del gruppo di ricerca per il progetto “Il sistema informativo statistico per il governo della cosa pubblica, due casi d'interesse: università e aree territoriali sovracomunali”, finanziato da Comune di Firenze e Dipartimento di Statistica “G. Parenti” dell'Università degli Studi di Firenze</p>
<p>• Convegni scientifici</p>	<p>2023</p> <p><u>Organizzazione della sessione</u> “Advances in Latent Variable Modeling with complex data structure” nell'ambito del 17th International Conference on Computational and Financial Econometrics CFE-CMStatistics 2023, 13-15 dicembre 2023, Berlino</p>

Partecipazione come relatore (relazione invitata) al 17th International Conference on Computational and Financial Econometrics CFE-CMStatistics 2023, 13-15 dicembre 2023, Berlino, con un contributo dal titolo "Disentangling long term latent dynamics of the Brunelleschi's Dome cracks" (Bacci, Bertaccini, Cipollini)

Partecipazione come relatore (relazione invitata) a convegno XIV Scientific Meeting Classification and Data Analysis Group Cladag, 11-13 settembre 2023 Salerno, con un contributo dal titolo "Test equating with evolving latent" (Bacci, Bertaccini, Galluccio, Grilli, Rampichini)

2022

Partecipazione come relatore a convegno ASA Conference 2022 "Data-driven decision making", 12-14 settembre 2022 Genova, con un contributo dal titolo "From high school to university: Assessing the effect of high school outcomes on students' academic performances" (Bacci, Bertaccini, Petrucci, Tocchioni)

Partecipazione come relatore (relazione invitata) alla 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2022), 23-26 agosto 2022 Bologna, con un contributo dal titolo "Monitoring the Brunelleschi's Dome through latent variable models" (Bacci, Bertaccini, Cipollini)

Partecipazione come coautore al 36th International Workshop on Statistical Modeling (IWSM 2022), 18-22 luglio 2022 Trieste, con un contributo dal titolo "Evaluating the school effect using multilevel models: adjusting for pre-test or using gain scores?" (Arpino, Bacci, Grilli, Guetto, Rampichini)

Partecipazione come coautore al 36th International Workshop on Statistical Modeling (IWSM 2022), 18-22 luglio 2022 Trieste, con un contributo dal titolo "Multidimensional latent mixed models for don't know responses in panel data concerning Financial knowledge" (Aristei, Bacci, Gallo, Iannario)

Partecipazione come relatore al convegno Annual Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2022), 23-26 agosto 2022 Bologna, con un contributo dal titolo "Bidimensional latent regression item response models for the assessment of financial knowledge in presence of don't know responses" (Aristei, Bacci, Gallo, Iannario)

Partecipazione come relatore (relazione invitata) alla 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9), 25-27 maggio 2022 Perugia, con un contributo dal titolo "Assessment of perceived risk for Covid-19" (Bacci, Fabbricatore, Iannario)

2021

Membro del comitato organizzatore del convegno ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation, 6-8 settembre 2021 Firenze.

Partecipazione come relatore al 5th European Conference on Social Network (EUSN 2021), 6-10 settembre 2021 online, con un contributo dal titolo "The co-authorship network of Italian academic statisticians: new evidences?" (Bacci, Bertaccini, Petrucci)

Partecipazione come coautore al convegno ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation, 6-8 settembre 2021 Firenze, con un contributo dal titolo "Modeling student's logical competences when enrolling at university" (Crescenzi, Bertaccini, Bruni, Bacci, Donati)

Partecipazione come coautore al convegno ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation, 6-8 settembre 2021 Firenze, con un contributo dal titolo "Motivation of basketball players: a random-effects logit model for the probability of winning" (Bacci, Cvetkovic)

Partecipazione come coautore al 50th Meeting of the Italian Statistical Society, 21-25 giugno 2021 online, con un contributo dal titolo: "A random effects model for the impact of remote teaching on university students' performance" (Bacci, Bertaccini, Del Sarto, Grilli, Rampichini)

Partecipazione come coautore al convegno Networks 2021, 5-10 luglio 2021 online, con un contributo dal titolo: "The Firenzecard pass: a network analysis of the relations among Florentine museums" (Bacci, Bertaccini, Crescenzi, Petrucci)

Partecipazione come coautore (relazione invitata) al 63rd ISI World Statistics Congress, 11-16 luglio 2021 online, con un contributo dal titolo: "A logit multilevel model for the analysis of exam success probability in the remote teaching era" (Bacci, Bertaccini, Del Sarto, Grilli, Rampichini)

2020

Partecipazione come coautore (relazione invitata) al convegno ICCSA 2020 International Conference on Computational Science and its Applications, 1-4 luglio 2020 online, con un contributo dal titolo: "A dynamic latent variable model for monitoring the S. Maria del Fiore dome behaviour" (Bertaccini, Bacci, Crescenzi)

2019

Partecipazione come coautore (relazione invitata) alla 12th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2019), 14-16 dicembre 2019, London, con un contributo dal titolo: "Adjusting for a pre-test in school value-added models: A comparison between gain score and conditional approaches?" (Arpino, Bacci, Grilli, Guetto, Rampichini)

Partecipazione come relatore (relazione invitata) all'International Workshop ARS'19 Multilayer, Multilevel, and Multimode Networks, 30-31 ottobre 2019, Vietri sul mare (Salerno), con un contributo dal titolo: "Higher education and student mobility: A network analysis of the flows of students among Italian universities (Bacci, Bertaccini, Petrucci)

Partecipazione come coautore (relazione invitata) alla Scientific Conference on Statistics for Health and Well-being (ASA 2019), 25-27 settembre 2019, Brescia, con un contributo dal titolo: "Museum preferences analysis: an item response model applied to network data (Bacci, Bertaccini, Petrucci)

Partecipazione come relatore alla Scientific Conference on Statistics for Health and Well-being (ASA 2019), 25-27 settembre 2019, Brescia, con un contributo dal titolo: "Evaluating the school effect: adjusting for pre-test or using gain scores?" (Arpino, Bacci, Grilli, Guetto, Rampichini)

Partecipazione come coautore (relazione invitata) al 12nd Scientific Meeting on Classification and Data Analysis (CLADAG 2019), 11-13 settembre 2019, Cassino, con un contributo dal titolo: "Evaluating the school effect: adjusting for pre-test or using gain scores?" (Arpino, Bacci, Grilli, Guetto, Rampichini)

Partecipazione come relatore al 9th International Conference on Innovation & Society (IES 2019), 4-5 luglio 2019, Roma, con un contributo dal titolo: "A graduates' multilevel satisfaction index for the evaluation of the university external efficacy" (Bacci, Bertaccini, Dorgali, Petrucci)

Partecipazione come coautore al convegno "Smart Statistics for Smart Applications", 18-21 giugno 2019, Milano, con un contributo dal titolo: "A network analysis of museum preferences: the Firenzecard experience" (Bacci, Bertaccini, Dinelli, Giusti, Petrucci)

Partecipazione come relatore alla Second International Conference on Data Science and Social Research, 4-5 febbraio 2019, Milano, con un contributo dal titolo: "Attractiveness of university degree programs: a social network analysis" (Bacci, Bertaccini, Petrucci)

Partecipazione come relatore alle Giornate di Studio sulla Popolazione (Population Days 2019) della Italian Association for the Study of Population (AISP), 24-26 gennaio 2019, Milano, con un contributo dal titolo: "Beliefs and needs of academic teachers: an item response theory analysis" (Petrucci, Bacci, Bertaccini)

2018

Organizzazione della sessione sollecitata "Advances in Discrete Latent Variable Modeling" nell'ambito del 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS 2018), 20-22 giugno 2018, Palermo

Partecipazione come relatore (relazione invitata) al 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS 2018), 20-22 giugno 2018, Palermo, con un contributo dal titolo: "Finding the best paths in university curricula of graduates to improve academic guidance services" (Bacci, Bertaccini)

Partecipazione come relatore al 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS 2018), 20-22 giugno 2018, Palermo, con un contributo dal titolo: "Benefits of the Erasmus mobility experience: a discrete latent variable analysis" (Bacci, Caviezel, Falzoni)

2017

Partecipazione come coautore al 11th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG 2017), 13-15 settembre 2017, Milano, con un contributo dal titolo: "A latent trajectory model for migrants' remittances: an application to the German socio-economic panel data" (Bacci, Bartolucci, Bettin, Pigni)

Partecipazione come coautore (relazione invitata) alla International Federation of Classification Societies IFCS 2017, 8-10 agosto 2017, Tokyo, Japan con un contributo dal titolo: "Optimal model-based clustering with multilevel data" (Pennoni, Bartolucci, Bacci)

Partecipazione come coautore all'Annual Meeting of Psychometric Society "IMPS 2017, 17-21 luglio 2017 Zurich (Switzerland), con un contributo dal titolo: "Profiles of students on account of complex problem solving strategies" (Gnaldi, Bacci, Greiff, Kunze)

Partecipazione come coautore (relazione invitata) alla conferenza Statistics and Data Science: new challenges, new generations (SIS 2017), 28-30 giugno 2017, Firenze con un contributo dal titolo: "Profiles of students on account of complex problem solving (CPS) strategies exploited via log-data" (Gnaldi, Bacci, Greiff, Kunze)

Organizzazione della sessione dedicata all'unità di ricerca di Perugia nell'ambito del Final Meeting on "Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data", 1-2 febbraio 2017, Bologna, relativo al progetto FIRB Futuro in Ricerca coordinato dal Prof. Bartolucci

2016

Partecipazione come coautore (relazione invitata) alla 10th ICSA (International Chinese Statistical Association) International Conference, 19-22 dicembre 2016, Shanghai (China) con un contributo dal titolo "Longitudinal measurement of health-related quality of life through IRT models" (Bacci, Bartolucci, Mesbah)

Seminario su invito presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Economia, con un contributo dal titolo "Mixture growth modeling of households' investment in risky financial assets" (Aristei, Bacci, Bartolucci, Pandolfi)

Partecipazione come relatore al Workshop on Model-Based Clustering and Classification (MBC2), 5-7 settembre 2016, Catania, con il contributo "Mixture growth modeling of households' investment in risky financial assets" (Aristei, Bacci, Bartolucci, Pandolfi)

2015

Organizzazione della sessione "Mixture and latent variable models for causal inference and analysis of socio-economic data", tenutasi nell'ambito del "10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group", 8-10 ottobre 2015, Santa Margherita di Pula (Cagliari)

Partecipazione come relatore al convegno Innovation and Society (IES 2015), 8-9 luglio 2015, Bari, con un contributo dal titolo: "An analysis of student performances through a finite mixture IRT model" (Bacci, Bartolucci, Grilli, Rampichini)

Organizzazione del workshop "Metodi statistici per la medicina: alcune nuove proposte in ambito clinico e per la valutazione del sistema sanitario", 4 febbraio 2015, Perugia. Oltre a partecipare all'organizzazione complessiva del workshop, la candidata si è occupata dell'organizzazione della sessione "Misurazione e valutazione dello stato di salute" e della presentazione del contributo dal titolo "Metodi per l'individuazione di profili omogenei dei soggetti in ambito sanitario: modelli a classi latenti con covariate"

Partecipazione come relatore nell'ambito del Meeting intermedio relativo al progetto FIRB Futuro in Ricerca coordinato dal Prof. Bartolucci su "Mixture and Latent Variable Models for Causal Inference and Analysis of Socio-Economic Data", 23-24 gennaio 2015, Roma con due contributi dal titolo:

- A multilevel finite mixture item response model to cluster examinees and schools (Gnaldi, Bacci, Bartolucci)
- A misspecification test for finite-mixture logistic models for clustered binary and ordered responses (Bartolucci, Bacci, Pigini)

2014

Partecipazione come relatore al convegno CFE-ERCIM 2014 (7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics e 8th International Conference on Computational and Financial Econometrics), 6-8 dicembre 2014, Pisa, con un contributo dal titolo: "Misspecification test for finite mixture logistic models for clustered binary and ordered responses" (Bartolucci, Bacci, Pigini)

Partecipazione come relatore al 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS 2014), 11-13 giugno 2014, Cagliari, con un contributo dal titolo: "A multidimensional finite mixture SEM for non-ignorable missing responses to test items" (Bacci, Bartolucci)

Seminario su invito presso l'Università degli Studi di Milano, Dip. di Economia, Management e Metodi Quantitativi, 11 febbraio 2014, con un contributo dal titolo "Multidimensional latent class item response models for binary and ordinal polytomous items: theory and application with R software"

2013

Partecipazione come relatore al convegno "Advance in Statistical Modelling of Ordinal Data" (ASMOD 2013), 25-26 novembre 2013, Napoli, con un contributo dal titolo: "Comparison between conditional and marginal maximum likelihood for a class of item response models" (Bartolucci, Bacci, Pigini)

2012

Partecipazione come relatore al Third International Health Econometrics Workshop, 4-9 dicembre 2012, Siena, con il contributo "A causal analysis of mother's education on birth inequalities" (Bacci, Bartolucci, Pieroni)

Partecipazione come relatore al convegno Model-Based Clustering and Classification (MBC2), 7-9 settembre 2012, Catania, con il contributo "A comparisons of some criteria for states selection of the latent Markov model for longitudinal data" (Bacci, Bartolucci, Pandolfi, F. Pennoni)

Partecipazione come relatore al 46th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 giugno 2012, Roma, con due contributi:

- Relazione invitata: "Modeling nonignorable missingness in multidimensional latent class IRT models" (Bacci, Bartolucci, Bertaccini);
- "A causal analysis of mothers education on birth inequalities" (Bacci, Bartolucci, Pieroni)

Partecipazione come relatore al convegno Methods and Models for Latent Variables, 17-19 maggio 2012, Napoli, con il contributo "Mixtures of equispaced Normal distributions and their use for testing symmetry in univariate data" (Bacci, Bartolucci)

2011

Partecipazione come relatore al Convegno Classification and Data Analysis (Cladag 2011), 7-9 settembre 2011, Pavia, con il contributo "A class of Multidimensional Latent Class IRT models for ordinal polytomous item responses" (Bacci, Bartolucci, Gnaldi)

Partecipazione come relatore all'International Workshop on Patient Reported Outcomes and Quality of Life, 4-5 luglio 2011, Parigi, con il contributo "An approach for the assessment of the Health-related Quality of Life based on multidimensional latent class Rasch models" (Bacci, Bartolucci)

2010

Partecipazione come relatore al XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM), 5-9 luglio 2010, Glasgow (UK), con il contributo "Markov-switching autoregressive latent variable models for longitudinal data" (Bacci, Bartolucci, Pennoni)

2008

Partecipazione come relatore (relazione invitata) all'International Workshop Biostatistique et Mesures Subjectives en Sante (Biostatistica e misura soggettiva nella sanità) nell'ambito de Les Journées Scientifiques de l'Université de Nantes (Giornata Scientifica dell'Università di Nantes), 16 giugno 2008, Nantes (Francia), con il contributo "Longitudinal data: different approaches in the context of Rasch models" (Bacci, Feddag)

2007

Partecipazione come relatore al Convegno Classification and Data Analysis (Cladag 2007), Macerata, 12-14 settembre 2007, con il contributo: "Health related Quality of Life: some methodological aspects of Rasch analysis"

Partecipazione come relatore (relazioni invitate) all'International Workshop Advances in Rasch modelling, Vannes (Francia), 4-8 giugno 2007, con i seguenti contributi:

- "Identifiability of the Partial Credit Model with missing data" (Bacci, Bertoli Barsotti)
- "Analysis of longitudinal Health related Quality of Life using latent regression in the context of Rasch modelling"

2006

	<p>Partecipazione come relatore all'VIII World Congress of Psycho-Oncology (IPOS 2006), Venezia, 18-21 ottobre 2006, con il contributo: "Defining the latent dimensions in a questionnaire on the Health related Quality of Life" (Bacci, Miccinesi, Tamburini)</p> <p>Partecipazione come relatore al convegno Metodi, modelli e tecnologie dell'informazione a supporto delle decisioni (MTISD06), Procida, 28-30 settembre 2006, con il contributo: "Treatment of missing data in Rasch model"</p> <p>Partecipazione come relatore (relazione invitata) all'International Workshop Statistical Latent Variables Models in Health Sciences, Perugia, 6-8 settembre 2006, con il contributo: "Analysis of longitudinal Health related Quality of Life using latent regression Rasch model"</p> <p>Partecipazione come relatore (relazione invitata) al Convegno Statistical Methods for Performance Analysis (SMAP06), Cassino, 20-21 aprile 2006, con il contributo "On an evaluation method of university performance"</p> <p>2005</p> <p>Partecipazione come relatore al Convegno Classification and Data Analysis (Cladag 2005), Parma, 6-8 giugno 2005, con il contributo: "Measurement of university effectiveness through a multilevel model" dal 06-06-2005 al 08-06-2005</p>
<p>• Comitati editoriali di riviste scientifiche</p>	<p>Guest Editor per la Special Issue "Advances in Statistical Decision Theory and Applications" della rivista scientifica Mathematics (ISSN: 2227-7390) https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/advances_statistical_decision_theory_applications</p>
<p>• Peer Review per riviste scientifiche</p>	<p>Advances in Data Analysis and Classification Applied Psychological Measurement Bayesian Analysis Biometrical Journal Communications in Statistics - Simulation and Computation Communications in Statistics - Theory and Methods Computational Statistics and Data Analysis Current Psychology European Journal of Psychological Assessment Health and Quality of Life Outcomes Italian Journal of Applied Statistics Journal of Applied Statistics Journal of the Royal Statistical Society - Series A Journal of the Royal Statistical Society - Series C Metrika Metron Multivariate Behavioral Research Psychometrika Quality & Quantity Social Indicators Research Statistical Methods and Applications Statistical Modeling Statistics</p>

	Structural Equation Modeling
<p>• Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica</p>	<p>2017</p> <p>Vincitrice del bando del MIUR per il finanziamento annuale individuale per le attività base di ricerca (FFABR)</p> <p>2016</p> <p>Vincitrice del bando di accesso per i fondi della ricerca di base (RdB 2015) del Dipartimento di Economia (Università degli Studi di Perugia) con il progetto di ricerca dal titolo "Avanzamenti metodologici per modelli a variabile latente". Posizione in graduatoria 7 su 55, Classe di merito: 5 (5 è la classe di maggior merito)</p> <p>2015</p> <p>Vincitrice del bando di accesso per i fondi della ricerca di base (RdB 2014) del Dipartimento di Economia (Università degli Studi di Perugia) con il progetto di ricerca dal titolo "Avanzamenti metodologici in tema di modelli a variabile latente". Posizione in graduatoria 1 su 54, Classe di merito: 5 (5 è la classe di maggior merito)</p> <p>2002</p> <p>Vincitrice del premio "Villa Favard" per la tesi di laurea più originale della Facoltà di Economia (Università degli Studi di Firenze)</p>
<p>• Affiliazione a società scientifiche</p>	<p>Dal 2021</p> <p>Socia ordinaria della Psychometric Society</p> <p>Socia della Associazione per la Statistica Applicata</p> <p>Dal 2012</p> <p>Socia ordinaria della Società Italiana di Statistica (SIS)</p>
<p>• Altro</p>	<p>Creazione dei seguenti pacchetti R per l'implementazione di modelli Item Response Theory multidimensionali a classi latenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiLCIRT: Multidimensional Latent Class Item Response Theory Models (2017) - MLCIRTwithin: Latent Class Item Response Theory (LC-IRT) Models under Within-Item Multidimensionality (2019)

PUBBLICAZIONI	
	<p>PER L'ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SI RINVIA ALL'APPOSITO ALLEGATO E ALLA PAGINA</p> <p>HTTPS://CERCACHI.UNIFI.IT/P-DOC2-0-0-A-3F2B342D342729-0.HTML</p>
• Citazioni	1369 (GOOGLE SCHOLAR); 657 (SCOPUS)

• H-index	20 (GOOGLE SCHOLAR); 15 (SCOPUS)
• i10-index	32 (GOOGLE SCHOLAR)
• Monografie	2
• Articoli su riviste di fascia A (ASN/ANVUR)	25
• Articoli su riviste con impact factor (Scopus e/o Web of Science)	54
• Capitoli in volumi con editore internazionale	8
• Capitoli in volumi con editore nazionale	6
• Relazioni in atti di convegno	34
• Totale pubblicazioni	104

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	
• Date (da – a)	Anno solare 2022
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Destinatario	Docenti dell'ateneo fiorentino
• Tipo di attività	Nell'ambito delle attività del Teaching and Learning Center (TLC) dell'Università degli Studi di Firenze, predisposizione di un questionario per la rilevazione dei bisogni formativi dei docenti dell'ateneo fiorentino
• Date (da – a)	Periodi: settembre 2021-febbraio 2022; settembre 2023-marzo 2024
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Destinatario	Docenti delle scuole secondarie di secondo grado
• Tipo di attività	Organizzazione, coordinamento delle attività didattiche dei vari docenti universitari coinvolti e svolgimento di lezioni frontali per il corso di aggiornamento professionale per i docenti delle scuole secondarie di secondo grado, dal titolo "Insegnare statistica: idee e strumenti"
• Date (da – a)	a.s. 2020-2021 – in corso
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Destinatario	Docenti e studenti della sezione di liceo matematico del Liceo Scientifico "Niccolò Copernico" di Prato
• Tipo di attività	Responsabile della convenzione con il Liceo Scientifico "Niccolò Copernico" di Prato per lo svolgimento delle attività didattiche inerenti la sezione sperimentale del "liceo matematico". Organizzazione e coordinamento dell'attività didattica dei docenti del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze presso la sezione di liceo matematico del Liceo Copernico. Svolgimento di attività didattica presso la sezione di liceo matematico del Liceo Copernico.
• Date (da – a)	a.s. 2020-2021 – in corso
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Destinatario	Docenti e studenti delle scuole secondarie di secondo grado (su richiesta)
• Tipo di attività	Coordinamento dell'attività didattica nell'ambito di laboratori rivolti agli studenti delle scuole superiori per il Progetto Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS) e partecipazione a riunioni di lavoro con il coordinatore nazionale del PNLS per la definizione di iniziative future a beneficio della diffusione della statistica tra gli

	<p>studenti delle scuole superiori. In particolare, nell'ambito del PNL5 (https://www.disia.unifi.it/vp-157-attivita-del-pls-statistica.html) si segnalano le seguenti attività:</p> <p>Creazione di una "videoteca virtuale" (https://www.disia.unifi.it/p370.html) rivolta alla diffusione della cultura statistica</p> <p>Svolgimento, presso numerose scuole superiori, del laboratorio didattico nell'ambito del PNL5, dal titolo "Open Data: la conoscenza a portata di mano" (didattica frontale e didattica interattiva con l'uso di excel)</p> <p>Svolgimento, presso diverse scuole superiori, del seminario divulgativo dal titolo "Social media e Statistica: acquisire consapevolezza del valore dei nostri dati personali" nell'ambito del progetto della Regione Toscana Pianeta Galileo, volto alla promozione della cultura scientifica tra gli studenti delle scuole superiori della Toscana.</p>
• Date (da – a)	Giugno-settembre 2019
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Destinatario	Bambini in età scolastica, ragazzi e famiglie
• Tipo di attività	Collaborazione all'organizzazione della mostra interattiva "Diamo i Numeri" (DIN), ospitata dall'Università di Firenze dal 28/6/2019 al 6/9/2019 e volta alla diffusione della cultura matematica e statistica a bambini e ragazzi. In questo ambito la candidata si è occupata dell'organizzazione e addestramento dei tutor per l'animazione della mostra e dell'organizzazione delle visite di gruppi di bambini frequentanti i centri estivi.

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA E/O DIDATTICA INTEGRATIVA UNIVERSITARIA	
	DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA (TRIENNALE O MAGISTRALE)
• Date (da – a)	Da a.a. 2021-2022 - oggi
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore (9 CFU – 72 ore)
• Corso di laurea	Laurea triennale in Statistica
• Insegnamento	Statistica 2 (STAT-01/A)
• Date (da – a)	Da a.a. 2020-2021 - oggi
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore (9 CFU – 63 ore)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche
• Insegnamento	Statistica (STAT-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2021-2022, 2022-2023
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore (3 CFU – 18 ore)
• Corso di laurea	Laurea triennale in Scienze della Comunicazione
• Insegnamento	Statistica sociale (STAT-03/B)
• Date (da – a)	a.a. 2020-2021
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze

• Tipo di impiego	Professore (3 CFU – 24 ore)
• Corso di laurea	Laurea triennale in Economia e commercio/Economia aziendale
• Insegnamento	Statistica (STAT-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2020-2021
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore (3 CFU – 24 ore)
• Corso di laurea	Laurea magistrale in Economics and Development
• Insegnamento	Statistical Inference (STAT-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2019-2020
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore incaricato (6 CFU – 42 ore)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Servizio Sociale
• Insegnamento	Statistica per le scienze sociali (STAT-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2017-2018 e 2018-2019
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore incaricato (6 CFU – 42 ore)
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Finanza e metodi quantitativi
• Insegnamento	Statistical Methods for Finance (in lingua inglese; STAT-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore incaricato (9 CFU – 63 ore)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Economia del Turismo (sede di Assisi)
• Insegnamento	Statistica per il Turismo (STAT-01/A)
• Date (da – a)	Da a.a. 2010-2011 fino a a.a. 2017-2018
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Didattica integrativa (includere 24 ore di didattica frontale/annue)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Economia Aziendale
• Insegnamento	Statistica (STAT-01/A)
• Date (da – a)	Da a.a. 2012-2013 fino a a.a. 2016-2017
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore aggregato (3 CFU – 42 ore di didattica frontale)
• Corso di laurea	Laurea a ciclo unico in Medicina Veterinaria
• Insegnamento	Statistica per la medicina veterinaria (INFO-01/A)
• Date (da – a)	a.a. 2014-2015
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore aggregato (6 CFU – 42 ore)
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Ricerca Investigativa
• Insegnamento	Calcolo delle Probabilità (ex MAT/06)
• Date (da – a)	a.a. 2013-2014
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore aggregato (6 CFU – 42 ore)
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Finanza e metodi quantitativi
• Insegnamento	Laboratorio di Calcolo Finanziario e Attuariale (Mod. II – Statistica Computazionale; STAT-01/A)

• Date (da – a)	a.a. 2011-2012
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore aggregato (6 CFU – 42 ore)
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Finanza e metodi quantitativi
• Insegnamento	Metodi Statistici per l'Economia e la Finanza (mod. II; <i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2010-2011
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Professore a contratto (6 CFU)
• Corso di laurea	Laurea Triennale internazionale in Biotechnology
• Insegnamento	Computer and Biostatistics (in lingua inglese; <i>INFO-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2009-2010 e 2010-2011
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di impiego	Didattica integrativa
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Finanza e metodi quantitativi
• Insegnamento	Metodi Statistici per l'Economia e la Finanza (mod. I; <i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2008-2009
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore a contratto (15 ore)
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Scienze Statistiche
• Insegnamento	Inferenza Statistica (<i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2008-2009
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore a contratto (3 CFU)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Statistica
• Insegnamento	Statistica 1 (<i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2007-2008
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Professore a contratto (2 CFU)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
• Insegnamento	Statistica e probabilità per l'Ingegneria (<i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2007-2008
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di impiego	Didattica integrativa
• Corso di laurea	Laurea Magistrale in Scienze Statistiche
• Insegnamento	Teoria statistica delle decisioni (<i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2006-2007
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Viterbo
• Tipo di impiego	Professore a contratto (6 CFU)
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Economia
• Insegnamento	Statistica 2 (<i>STAT-01/A</i>)
• Date (da – a)	a.a. 2005-2006
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze

• Tipo di impiego	Didattica integrativa
• Corso di laurea	Laurea Triennale in Economia e commercio
• Insegnamento	Statistica 1 (STAT-01/A)

	DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO E MASTER
• Date (da – a)	2023, 2024
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Corso di dottorato/master	Master di II livello in Data Science and Statistical Learning
• Insegnamento	Statistical Modeling (16 ore)
• Date (da – a)	2021, 2022
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Corso di dottorato/master	Master di II livello in Data Science and Statistical Learning
• Insegnamento	Algorithmic foundations and programming skills – Modulo su R for data science (8 ore)
• Date (da – a)	2021, 2022
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica
• Insegnamento	Statistical decision theory (10 ore)
• Date (da – a)	2018
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Economia
• Insegnamento	Multivariate statistics (12 ore – in lingua inglese)
• Date (da – a)	2016 - 2018
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Milano Bicocca
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Statistica e Finanza Matematica
• Insegnamento	Latent variable models (12 ore – in lingua inglese)
• Date (da – a)	2017
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Economia
• Insegnamento	Statistica multivariata (12 ore)
• Date (da – a)	2017
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Corso di dottorato/master	Master di II livello in Data Science
• Insegnamento	Business Intelligence (14 ore)
• Date (da – a)	2016
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica
• Insegnamento	Statistical analysis of questionnaires: basics of Item Response Theory and some extensions (5 ore)
• Date (da – a)	2015
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Economia
• Insegnamento	Analisi statistica dei dati in R (6 ore)

• Date (da – a)	2014
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Corso di dottorato/master	Dottorato in Economia
• Insegnamento	Modelli lineari generalizzati (42 ore)

	DIDATTICA PRESSO ATENEI ESTERI
• Date (da – a)	2012
• Nome dell'Ateneo	University College of Dublin (Ireland)
• Corso di dottorato/master	Dottorato e Master in Statistica
• Insegnamento	Multilevel models and Item Response Theory Models (10 ore)
• Date (da – a)	2015
• Nome dell'Ateneo	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris (France)
• Corso di dottorato/master	Master di II livello in Matematica e Statistica
• Insegnamento	Latent variable models (10 ore + supervisione tesi finali)

	ALTRE ESPERIENZE DIDATTICHE
• Date (da – a)	2019-2020
• Nome dell'azienda	ARS (AZIENDA REGIONALE PER LA SANITÀ)
• Tipo di corso	Corso di aggiornamento professionale per l'utilizzo del software R
• Insegnamento	Organizzazione e svolgimento di un corso base (16 ore) e organizzazione di un corso avanzato (32 ore, divise in 3 moduli) con svolgimento del modulo "Modelli statistici (generalized linear models, modelli multilivello per dati gerarchici e per dati longitudinali, modelli per dati di sopravvivenza) tramite il software R" (12 ore)
• Date (da – a)	2021
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di corso	Corso di aggiornamento professionale per gli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado "Insegnare Statistica: idee e strumenti"
• Insegnamento	Organizzazione dei moduli di lezione (8 moduli da 4 ore ciascuno) e svolgimento del modulo "Le indagini statistiche: i piani di campionamento e i questionari" (4 ore)
• Date (da – a)	2007, 2009, 2011
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di corso	Scuola SIS "Teoria e pratica dei modelli a effetti casuali per dati multilivello e longitudinali"
• Insegnamento	Modelli Item Response Theory: teoria e applicazioni in laboratorio (4 ore)
• Date (da – a)	2011
• Nome dell'Ateneo	Università degli Studi di Perugia
• Tipo di corso	Corsi di specializzazione in Ostetricia (4 ore) e Geriatria (18 ore)
• Insegnamento	Statistica di base per medici specializzandi

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto indicato dalla vigente normativa in tema di privacy.

4 settembre 2024

SILVIA BACCI

Handwritten signature of Silvia Bacci in black ink.

Elenco completo delle pubblicazioni

Silvia Bacci

4 settembre 2024

• Monografie

1. Bacci S., Chiandotto B. (2019), Introduction to Statistical Decision Theory: Utility Theory and Causal Analysis, Chapman & Hall, CRC Press, Boca Raton (FL), ISBN: 9781138083561. Review del libro:
 - Calderazzo, S. (2020), Biometrical Journal, book review, DOI: 10.1002/bimj.202000229;
2. Bartolucci F., Bacci S., Gnaldi M. (2016), *Statistical analysis of questionnaires: a unified approach based on R and Stata*. Chapman & Hall, CRC Press, Boca Raton (FL), ISBN: 9781466568495. Review del libro:
 - Lalanne, C. (2017), Journal of Statistical Software, vol. 82, book review 1;
 - Khojasteh, J. (2019), Structural Equation Modeling: a Multidisciplinary Journal, vol. 26, 986–987.

• Articoli su rivista scientifica di Classe A (secondo la lista ASN/ANVUR aggiornata al 22/12/2022)

1. Bacci S., Bertaccini B., Macri E., Pettini A. (2024), Measuring sustainability consciousness in Italy, *Quality & Quantity*, DOI: 10.1007/s11135-024-01877-y, IF: 2.870 (Scopus); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
2. Masini S., Bacci S., Cipollini F., Bertaccini B. (2024), Revealing the structural behaviour of Brunelleschi's Dome with machine learning techniques, *Data Mining and Knowledge Discovery*, DOI: 10.1007/s10618-024-01004-3. IF: 7.017 (Scopus), 3.67 (Web of Science); Scimago: Q1 (Computer Science Applications)
3. Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2023), Insights from the co-authorship network of the Italian academic statisticians, *Scientometrics*, DOI: 10.1007/s111192-023-04761-y. IF: 3.721 (Scopus), 3.238 (Web of Science); Scimago: Q1 (Computer Science Applications; Social Sciences)
4. Bacci S., Bertaccini B., Del Sarto S., Grilli L., Rampichini C. (2023), Statistical methods to estimate the impact of remote teaching on university students' performance, *Quality & Quantity*, DOI: 10.1007/s11135-023-01612-z, ISSN: 0033-5177. IF: 2.870 (Scopus); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
5. Bacci S., Fabbriatore R., Iannario M. (print: 2023, online: 2022), Multilevel IRT models for the analysis of satisfaction for distance learning during the Covid-19 pandemic, *Socio-Economic Planning Sciences*, 86, 101467, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seps.2022.101467>, ISSN: 0038-0121. IF: 4.575 (Scopus), 4.923 (Web of Sciences); Scimago: Q1 (Statistics, Probability and Uncertainty)

6. Federici S., Lepri A., Bacci S., Bartolucci F. (2022), Male Recognition Bias in Sex Assignment Based on Visual Stimuli, *Scientific Reports*, 12, 8156, DOI: 10.1038/s41598-022-12411-1, ISSN: 2045-2322.
IF: 4.543 (Scopus), 4.379 (Web of Science); Scimago: Q1 (Multidisciplinary)
7. Bertaccini B., Bacci S., Petrucci A. (2021), A graduates' satisfaction index for the evaluation of the university overall quality, *Socio-Economic Planning Sciences*, 73, 100875, DOI: 10.1016/j.seps.2020.100875, ISSN: 0038-0121.
IF: 4.575 (Scopus), 4.923 (Web of Sciences); Scimago: Q1 (Statistics, Probability and Uncertainty)
8. Aristei D., Bacci S., Bartolucci F., Pandolfi S. (2021), A bivariate finite mixture growth model with selection, *Advances in Data Analysis and Classification*, 15, 759–793, DOI: 10.1007/s11634-020-00433-4, ISSN: 1862-5347.
IF: 2.222 (Scopus), 2.134 (Web of Science); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
9. Gnaldi M., Bacci S., Kunze T., Greiff S. (2020), Students' Complex Problem Solving Profiles, *Psychometrika*, 85, 469–501, DOI: 10.1007/s11336-020-09709-2, ISSN: 0033-3123.
IF: 2.132 (Scopus), 2.500 (Web of Science); Scimago: Q1 (Applied Mathematics)
10. Bacci S., Bertaccini B. (2020), Assessment of the university reputation through the analysis of the student mobility, *Social Indicators Research*, DOI: 10.1007/s11205-020-02322-x, ISSN: 1573-0921.
IF: 3.324 (Scopus), 2.614 (Web of Science); Scimago: Q1 (Social Sciences)
11. Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2020), Beliefs and needs of academic teachers: a latent class analysis, *Statistical Methods and Applications*, 29(3), 597–617, DOI: 10.1007/s10260-019-00495-5, ISSN: 1613-981X.
IF: 0.95 (Scopus), 1.314 (Web of Science); Scimago: Q2 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
12. Bacci S., Bartolucci F., Bettin G., Pignini C. (2019), A latent class growth model for migrants' remittances: An application to the German Socio-Economic Panel, *The Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 182, 1607–1632, DOI: 10.1111/rssa.12475, ISSN: 1467-985X; 0964-1998.
IF: 2.424 (Scopus), 2.483 (Web of Science); Scimago: Q1 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
13. Bacci S., Bartolucci F., Pandolfi S. (2018). A joint model for longitudinal and survival data based on an AR(1) latent process, *Statistical Methods in Medical Research*, 27(5), 1285–1311, DOI: 10.1177/0962280216659895, ISSN: 0962-2802.
IF: 2.241 (Scopus), 3.021 (Web of Science); Scimago: Q1 (Statistics and Probability)
14. Bacci S., Cirillo A., Mussolino D., Terzani S. (2018). The influence of family ownership dispersion on debt level in privately held firms, *Small Business Economics*, 51(3), 557–576, ISSN: 1573-0913.
IF: 8.647 (Scopus), 8.164 (Web of Science); Scimago: Q1 (Economics and Econometrics)
15. Bartolucci F., Bacci S., Mira A. (2018). On the role of latent variable models in the era of big data, *Statistics & Probability Letters*, 136, 165–169, ISSN: 0167-7152.
IF: 0.734 (Scopus), 0.870 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)

Statistics, Probability and Uncertainty)

16. Bacci S., Bartolucci F., Grilli L., Rampichini C. (2017). Evaluation of student performance through a multidimensional finite mixture IRT model, *Multivariate Behavioral Research*, 52(6), 732–746, ISSN: 0027-3171 (print), 1532-7906 (online).
IF: 2.454 (Scopus), 5.923 (Web of Science); Scimago: Q1 (Statistics and Probability)
17. Gnaldi M., Bacci S. (2016). Joint assessment of the latent trait dimensionality and observed differential item functioning of students' national tests, *Quality & Quantity*, 50, 1429–1447, ISSN: 0033-5177.
IF: 2.870 (Scopus); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
18. Gnaldi M., Bacci S., Bartolucci F. (2016). A multilevel finite mixture item response model to cluster examinees and schools, *Advances in Data Analysis and Classification*, 10, 53-70, ISSN: 1862-5347.
IF: 2.222 (Scopus), 2.134 (Web of Science); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
19. Bacci S., Bartolucci F. (2015). A multidimensional finite mixture structural equation model for nonignorable missing responses to test items, *Structural Equation Modeling*, 22(3), 352-365, ISSN: 1070-5511.
IF: 4.370 (Scopus), 6.125 (Web of Science); Scimago: Q1 (Modeling and Simulation; Decision Sciences; Economics, Econometrics and Finance)
20. Bacci S., Gnaldi M. (2015). A classification of university courses based on students' satisfaction: an application of a two-level mixture item response model, *Quality & Quantity*, 49(3), 927-940, ISSN: 0033-5177.
IF: 2.870 (Scopus); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
21. Bacci S., Bartolucci F. (2014). Mixtures of equispaced normal distributions and their use for testing symmetry in univariate data, *Computational Statistics and Data Analysis*, 71, 262–272, ISSN: 0167-9473.
IF: 1.960 (Scopus), 1.681 (Web of Science); Scimago: Q1 (Applied Mathematics), Q2 (Statistics and Probability)
22. Bacci S., Pandolfi S., Pennoni F. (2014). A comparison of some criteria for states selection in the latent Markov model for longitudinal data, *Advances in Data Analysis and Classification*, 8, 125-145, ISSN: 1862-5347.
IF: 2.222 (Scopus), 2.134 (Web of Science); Scimago: Q2 (Statistics and Probability)
23. Bartolucci F., Bacci S., Gnaldi M. (2014). MultiLCIRT: An R package for multi-dimensional latent class item response models, *Computational Statistics and Data Analysis*, 71, 971–985, ISSN: 0167-9473.
IF: 1.960 (Scopus), 1.681 (Web of Science); Scimago: Q1 (Applied Mathematics), Q2 (Statistics and Probability)
24. Bartolucci F., Bacci S., Pennoni F. (2014). Longitudinal analysis of self-reported health status by mixture latent auto-regressive models, *Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics)*, 63(2), 267–288, ISSN: 1467-9876.
IF: 1.601 (Scopus); Scimago: Q2 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
25. Feddag M., Bacci S. (2009). Pairwise likelihood for the longitudinal mixed Rasch model, *Computational Statistics and Data Analysis*, 53(4), 1027-1037, ISSN: 0167-9473.

IF: 1.960 (Scopus), 1.681 (Web of Science); Scimago: Q1 (Applied Mathematics),
Q2 (Statistics and Probability)

• **Articoli in altre riviste scientifiche**

1. Arpino B., Bacci S., Grilli L., Guetto R., Rampichini (2024), Conditioning on the pre-test versus gain score modelling: revisiting the controversy in a multilevel setting, *Evaluation Review*, DOI: 10.1177/0193841X241246833, ISSN: .
IF: 2.000 (Scopus), 1.233 (Web of Science); Scimago: Q2 (Social sciences)
2. Bacci S., Bertaccini B. (2022), A mixture hidden Markov model to mine students' university curricula, *Data*, 7, 25, DOI: 10.3390/data7020025, ISSN: 2306-5729.
Scimago: Q2 (Computer science applications)
3. Matera C., Dommermuth L., Bacci S., Bertaccini B, Minello A, Vignoli D. (2022), Perceived Economic Uncertainty and Fertility Intentions in Couples: A Dyadic Extension of The Theory of Planned Behavior, *Journal of Family and Economic Issues*, 1–17, DOI: 10.1007/s10834-022-09872-x, ISSN: 1058-0476.
IF: 2.683 (Scopus); Scimago: Q2 (Economics and Econometrics)
4. Bacci S., Cirillo A., Mussolino D., Terzani S. (2021), Cash strategies and women on corporate boards do marital status and age really matter?, *European Journal of Economics, Finance and Administrative Sciences*, 111, ISSN: 1450-2275.
5. Bacci S., Fabbriatore R., Iannario M. (2021), Latent trait models for perceived risk assessment using a COVID-19 data survey, *Journal of Applied Statistics*, DOI: 10.1080/02664763.2021.1937584, ISSN: 0266-4763.
IF: 1.526 (Scopus), 1.404 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
6. Bacci S., Caso D., Fabbriatore R., Iannario M. (2020), Measurement of Inter-Individual Variability in Assessing the Quality of Life in Respondents with Celiac Disease, *Psych*, 2, 296-314, DOI: 10.3390/psych2040023, ISSN: 2624-8611.
7. Rajeziefahani S., Federici S., Bacci S., Meloni F., Bartolucci F., Zahiroddin A., Shams J., and Noorbakhsh S. (2019), Validity of the 36-item Persian (Farsi) version of the World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS) 2.0, *International Journal of Mental Health*, 48, 14–39, ISSN: 0020-7411.
IF: 1.439 (Scopus); Scimago: Q3 (Health Policy)
8. Bacci S., Pignini C., Seracini, M., Minelli, L. (2017). Employment Condition, Economic Deprivation and Self-Evaluated Health in Europe: Evidence from EU-SILC 2009-2012, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14(2), 143, DOI: 10.3390/ijerph14020143, ISSN: 1660-4601.
IF: 4.536 (Scopus), 3.390 (Web of Science); Scimago: Q1 (Health, toxicology, mutagenesis)
9. Bartolucci F., Bacci S., Pignini C. (2017). Misspecification test for random effects in generalized linear finite-mixture models for clustered binary and ordered data, *Econometrics and Statistics*, 3, 112–131, ISSN: 2452-3062.
IF: 1.488 (Scopus); Scimago: Q1 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)

10. Bacci S., Bartolucci F. (2016). Two-tier latent class IRT models in R, *The R Journal*, 8, 139–166, ISSN: 2073-4859.
IF: 1.682 (Scopus), 3.984 (Web of Science); Scimago: Q1 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
11. Bacci S., Bartolucci F., Minelli L., Chiavarini M. (2016). Preterm Birth: Analysis of Longitudinal Data on Siblings Based on Random-effects Logit Models, *Frontiers in Public Health*, 4, 278, doi: 10.3389/fpubh.2016.00278, ISSN: 2296-2565.
IF: 5.989 (Scopus), 3.709 (Web of Science); Scimago: Q1 (Public health, Environmental and Occupational health)
12. Bacci S., Terzani S. (2016). Performance analysis of Italian manufacturing companies: a multilevel linear approach, *International Journal of Economics, Business and Finance*, 4, 1-14, ISSN: 2327-8188.
13. Fabiani R., Minelli L., Bertarelli G., Bacci S. (2016). A western dietary pattern increases prostate cancer risk: a systematic review and meta-analysis, *Nutrients*, 8(10), 626–641, ISSN: 2072-6643.
IF: 6.426 (Scopus), 5.717 (Web of Science); Scimago: Q1 (Food science)
14. Borsci S., Federici S., Bacci S., Gnaldi M., Bartolucci F. (2015). Assessing user satisfaction in the era of user experience: comparison of the SUS, UMUX and UMUX-LITE as a function of product experience, *International Journal of Human-Computer Interaction*, 31(8), 484-495, doi: 10.1080/10447318.2015.1064648, ISSN: 1044-7318.
IF: 4.787 (Scopus), 3.353 (Web of Science); Scimago: Q2 (Computer science applications)
15. Gallé F., Di Onofrio V., Arpesella M., Bacci S. et al. (2015). The role and working conditions of Movement Science students employed in sport and recreational facilities: An Italian multicenter study, *Work*, 52, 385-392, ISSN: 1051-9815.
IF: 1.549 (Scopus); Scimago: Q3 (Public health, Environmental and Occupational health)
16. Bacci S., Bartolucci F., Gnaldi M. (2014). A class of multidimensional latent class IRT models for ordinal polytomous item responses, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 43, 787–800, ISSN: 0361-0926.
IF: 0.879 (Scopus), 0.893 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability)
17. Bacci S., Bartolucci F., Chiavarini M., Minelli L., Pieroni L. (2014). Differences in birthweight outcomes: A longitudinal study based on siblings, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 11, 6472–6484, ISSN: 1660-4601.
IF: 4.536 (Scopus), 3.390 (Web of Science); Scimago: Q1 (Health, toxicology, mutagenesis)
18. Bertoli-Barsotti L., Bacci S. (2014). Identifying Guttman structures in incomplete Rasch datasets, *Communications in Statistics. Theory and Methods*, 43(3), 470-497, ISSN: 0361-0926.
IF: 0.879 (Scopus), 0.893 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability)
19. Fontani S., Vaglio S., Beghelli V., Mattioli M., Bacci S., Accorsi P. A. (2014). Fecal concentrations of cortisol, testosterone, and progesterone in cotton-top tamarins hosted in different zoological parks: Relationship to environmental conditions and behavioral patterns, *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 17(3), 228–252, IS-

SN: 1088-8705.

IF: 1.644 (Scopus), 1.440 (Web of Science); Scimago: Q2 (Veterinary)

20. Bartolucci F., Bacci S., Pignini C. (2013). Comparison between conditional and marginal maximum likelihood estimation for a class of ordinal item response models, *Quaderni di Statistica*, Vol. 15, 1-17, ISSN: 1594-3739.
21. Bacci S. (2012). Longitudinal data: different approaches in the context of item-response theory models, *Journal of Applied Statistics*, 39(9), 2047-2065, ISSN 0266-4763.
IF: 1.526 (Scopus), 1.404 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
22. Bacci S., Bartolucci F. (2012). Mixtures of equispaced Normal distributions and their use for testing symmetry in univariate data, in *Quaderni di Statistica*, Vol. 14, 13-16, ISSN: 1594-3739.
23. Bonacchi A., Miccinesi G., Guazzini M., Rossi A., Bacci S., Toccafondi A., Martire M., Bellotti L., Perfetto R., Catanzaro P., Adamo V., Cascinu S., Doni L., Di Costanzo F., Rosselli M. (2012), Temperament and character traits associated with Health-related Quality of life in cancer patients, *Tumori*, 98 (3), 377-384, ISSN: 0300-8916. IF: 1.555 (Scopus); Scimago: Q3 (Medicine)
24. Bacci S., Caviezel V. (2011). Multilevel IRT models for the university teaching evaluation, *Journal of Applied Statistics*, 38(12), 2775-2791, ISSN 0266-4763.
IF: 1.526 (Scopus), 1.404 (Web of Science); Scimago: Q3 (Statistics and Probability; Statistics, Probability and Uncertainty)
25. Bacci S., Chiandotto B., di Francia A., Ghiselli S. (2008). Graduates job mobility: a longitudinal analysis, *Statistica*, 68(3), 255-279, ISSN: 0390-590X.
26. Bacci S., Chiandotto B. (2007). Mobilità dei laureati per motivi di lavoro: un'analisi multilivello, *Statistica Applicata*, 19(1), 5-40, ISSN: 1125-1964.
27. Bacci S. (2006). I modelli di Rasch nella valutazione della didattica universitaria, in *Statistica Applicata*, 19, 5-40, ISSN: 1125-1964.
28. Bacci S., Chiandotto B. (2003). Ancora sulla struttura di preferenze nelle fondazioni bancarie, in *Studi e Note di Economia*, 3/2003, 39-54, ISSN: 1590-0401.
29. Bacci S., Chiandotto B. (2002). Struttura di preferenze e decisioni razionali nelle fondazioni bancarie, in *Studi e Note di Economia*, 2/2002, 19-56, ISSN: 1590-0401.

• **Capitoli in volumi con editore internazionale:**

1. Bacci S., Bartolucci F., Pennoni F. (2020), Multilevel model-based clustering: a new proposal of maximum-a-posteriori assignment, in Okada, A., Miyamoto, S., Sakaori, F., Yamamoto, Y., and Vichi, M. (eds.), *Advanced Researches in Classification and Data Science*, 3–17, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 9789811533105.
2. Bertaccini B., Bacci S., Crescenzi F. (2020) A Dynamic Latent Variable Model for Monitoring the Santa Maria del Fiore Dome Behavior. In: Gervasi O. et al. (eds) *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2020*. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12252. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_4

3. Bacci S., Bartolucci F., Pigni C., Signorelli M. (2016). A finite mixture latent trajectory model for hirings and separations in the labor market, in Di Battista T., Moreno E., Racugno W. (editori), *Topics on Methodological and Applied Statistical Inference*, 9-20, Springer, ISBN: 978-3-319-44093-4.
4. Bacci S., Bartolucci F. (2012). A multidimensional latent class Rasch model for the assessment of the Health-related Quality of Life, in Christensen K.B., Kreiner S., Mesbah M. (editori), *Rasch models in health*, Wiley-ISTE, 197-218, ISBN: 978-1-84821-222-0.
5. Bacci S. (2010). Latent regression in Rasch framework, in Lauro C., Palumbo F. e Greenacre M. (editori) *Data Analysis and Classification: from the exploratory to the confirmatory approach*, Springer, 319-328, ISBN: 978-3-642-03738-2.
6. Bini M., Bertaccini B., Bacci S. (2009), Robust diagnostics in university performance studies, in Bini M., Monari P., Piccolo D. e Salmaso L. (editori) *Statistical Methods for the evaluation of educational services and quality of products*, Series Contribution to Statistics, Springer-Verlag, 139-160, ISBN: 978-3-7908-2384-4.
7. Bacci S. (2008). Analysis of longitudinal HrQoL using latent regression in the context of Rasch modeling, in Huber C., Limnios N., Mesbah M. e Nikuline M. (editori) *Mathematical Methods for Survival Analysis, Reliability and Quality of Life*, ISTE&Wiley, 275-290, ISBN: 978-1-84821-010-3.
8. Chiandotto B., Bacci S. (2007). Measurement of university external effectiveness based on the use of the acquired skills, in Fabbris L. (a cura di) *Effectiveness of University Education in Italy. Employability, Competences, Human Capital*, Physica-Verlag, 89-104, ISBN: 978-3-7908-1749-2.

• **Articoli o capitoli in volumi con editore nazionale:**

1. Bacci S., Tocchioni V. (2024), La statistica applicata alla giustizia, in Lucarelli P. (ed.), em *Giustizia sostenibile. Sfide organizzative e tecnologiche per una nuova professionalità*, Firenze University Press, DOI: 10.36253/979-12-215-0316-6
2. Cammelli A., Bacci S., di Francia A., Gasperoni G. (2009), Le condizioni di alloggio degli studenti fuori sede nell'esperienza dei laureati a Bologna, in *Gli studenti e la città: primo rapporto sugli studenti dell'università di Bologna*, Bononia University Press, 93-151, ISBN: 978-88-7395-475-0.
3. Bacci S. (2008). Il trattamento della non risposta nel modello di Rasch, in Di Maio A., Gallo M. e Simonetti B. (editori) *Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni. Parte seconda: applicazioni*, Milano: Franco Angeli, 15-22, ISBN: 9788846483812.
4. Chiandotto B., Bacci S. (2006). Un indicatore sintetico per la misura dell'efficacia interna della formazione universitaria, in Crocetta C. (a cura di) *Metodi e modelli per la valutazione del sistema universitario*, CLEUP, Padova, 89-104, ISBN: 9788871787916.
5. Chiandotto B., Bacci S. (2005). Una misura dell'efficacia esterna della formazione universitaria basata sull'uso delle competenze acquisite, in Fabbris L. (a cura di) *Efficacia esterna della formazione universitaria*, CLEUP, Padova, 165-188, ISBN: 9788871786920.
6. Chiandotto B., Bacci S. (2005). Un modello multilivello per l'analisi della condizione occupazionale dei laureati, in Crocetta C. (a cura di) *Modelli statistici per la transizione università-lavoro*, CLEUP, Padova, 211-234, ISBN: 9788871788257.

• **Articoli, interventi o relazioni in atti di convegno:**

1. Bacci S., Galluccio C., Grilli L., Rampichini C. (2024), Exploring latent evolving ability in test equating and its effects on final rankings, 14th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, Volume: Statistical Models and Learning Methods for Complex Data (CLADAG 2023).
2. Bacci S., Caviezel V., Falzoni A. (2022). Perceived Benefits and Individual Characteristics of Internationally Mobile Students: A Discrete Latent Variable Analysis, in Brentari E., Chiodi M., and Camiel Wit E.-J. (eds), *Models for Data Analysis Conference Proceedings, SIS 2018, Palermo, Italy, July 20-22, 2018*, Springer, ISBN: 978-3-031-15884-1.
3. Aristei D., Bacci S., Gallo M., Iannario M. (2022). Multidimensional latent mixed models for don't know responses in panel data concerning Financial Knowledge, in Torelli N., Bellio R. and Muggeo, V. (eds), *Proceedings of the 36th International Workshop on Statistical Modelling, Trieste, Italy, July 18-22, 2022*, p. 74-79, EUT, ISBN: 978-88-5511-309-0.
4. Arpino B., Bacci S., Grilli L., Guetto R., Rampichini C. (2022). Evaluating the school effect using multilevel models: adjusting for pre-test or using gain scores?, in Porzio G. C., M., Greselin F. and Balzano, S. (eds), *Proceedings of the 36th International Workshop on Statistical Modelling, Trieste, Italy, July 18-22, 2022*, p. 80-84, EUT, ISBN: 978-88-5511-309-0.
5. Bacci S., Cvetkovic T. J. (2021). Motivation of basketball players: a random-effects logit model for the probability of winning, in Bertaccini, B., Fabbris, L., and Petrucci, A. (eds), *ASA Conference 2021. Statistics and Information Systems for Policy Evaluation. Book of Short Papers, Firenze, Italy, September 6-8, 2021*, p. 81-86, FUP, ISSN: 2704-601X (print), 2704-5846 (online).
6. Bacci S., Bertaccini B., Bruni R., Crescenzi F., Donati B. (2021). A structural equation model to measure logical competences, in Bertaccini, B., Fabbris, L., and Petrucci, A. (eds), *ASA Conference 2021. Statistics and Information Systems for Policy Evaluation. Book of Short Papers, Firenze, Italy, September 6-8, 2021*, p. 37-42, FUP, ISSN: 2704-601X (print), 2704-5846 (online).
7. Bacci S., Bertaccini B., Bocci C. (2020). Spatial autoregressive gravity models to explain the university student mobility in Italy, in Pollice A., Salvati N., Schirippa Spagnolo F. (eds), *Book of Short Papers SIS 2020*, p. 79-84, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0776.
8. Arpino B., Bacci S., Grilli L., Guetto R., Rampichini C. (2020). New insights into the conditioning and gain score approaches in multilevel analysis, in Pollice A., Salvati N., Schirippa Spagnolo F. (eds), *Book of Short Papers SIS 2020*, p. 1260-1264, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0776.
9. Bacci S., Bertaccini B., Dugheri G., Galli P., Giusti A., Sula V. (2020). Short-term rentals in a tourist town, in Pollice A., Salvati N., Schirippa Spagnolo F. (eds), *Book of Short Papers SIS 2020*, p. 1525-1530, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0776.
10. Dorgali M. V., Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2020). The job condition of academic graduates: a joint longitudinal analysis of AlmaLaurea and mandatory notices of the Ministry of Labour, in Pollice A., Salvati N., Schirippa Spagnolo F. (eds), *Book of Short Papers SIS 2020*, p. 1557-1564, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0776.

11. Arpino B., Bacci S., Grilli L., Guetto R., Rampichini C. (2019). Evaluating the school effect: adjusting for pre-test or using gain scores?, in Porzio G. C., M., Greselin F. and Balzano, S. (eds), *Cladag 2019 Book of Short Papers, Cassino, Italy, September 11-13, 2019*, p. 45-48, EUC, ISBN: 978-88-8317-108-6.
12. Arpino B., Bacci S., Grilli L., Guetto R., Rampichini C. (2019). Issues in prior achievement adjustment for value added analysis: an application to Invalsi tests in Italian schools, in Carpita, M. and Fabbris, L. (eds), *ASA Conference 2019. Statistics for Health and Well-Being. Book of Short Papers, Brescia, Italy, September 25-27, 2019*, p. 17-20, CLEUP, ISBN: 978-88-5495-135-8.
13. Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2019). Museum preferences analysis: an item response model applied to network data, in Carpita, M. and Fabbris, L. (eds), *ASA Conference 2019. Statistics for Health and Well-Being. Book of Short Papers, Brescia, Italy, September 25-27, 2019*, p. 21-24, CLEUP, ISBN: 978-88-5495-135-8.
14. Bacci S., Bertaccini B., Dinelli R., Giusti A., Petrucci A. (2019). A network analysis of museum preferences: the Firenzecard experience, in Arbia G., Peluso S., Pini A., Rivellini G. (eds), *Smart Statistics for Smart Applications. Book of Short Papers SIS2019, Milano, Italy, June 18-21, 2019*, p. 653-658, Pearson, ISBN: 978-88-891915108.
15. Bacci S., Bertaccini B., Dorgali V., Petrucci A. (2019). A graduates' multilevel satisfaction index for the evaluation of the university external efficacy, in Bini, M., Amenta P., D'Ambra A., Camminatiello I. (eds), *Statistical Methods for Service Quality Evaluation. Book of Short Papers of IES 2019, Rome, Italy, July 4-5*, p. 255-259, Cuzzolin, ISBN: 978-88-86638-65-4.
16. Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2019). Attractiveness of university degree programs: a social network analysis, in Mariani, P. (eds), *Data Science & Social Research 2019 Book of Abstracts*, p. 20, pke, ISBN: 978-88-9431-2096.
17. Bacci S., Bertaccini B. (2018). Finding the best paths in university curricula of graduates to improve academic guidance services, in Abbruzzo A., Brentari E., Chiodi M. e Piacentino D. (eds), *Book of Short Papers SIS 2018*, p. 615-622, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0233.
18. Bacci S., Caviezel V. e Falzoni A.M. (2018). Benefits of the Erasmus mobility experience: a discrete latent variable analysis, in Abbruzzo A., Brentari E., Chiodi M. e Piacentino D. (eds), *Book of Short Papers SIS 2018*, p. 993-998, Pearson, ISBN: 978-88-9191-0233.
19. Gnaldi M., Bacci S., Greiff S., Kunze T. (2017). Profiles of students on account of complex problem solving (CPS) strategies exploited via log-data, in Petrucci A. e Verde R. (eds), *SIS 2017. Statistics and Data Science: new challenges, new generations*, p. 505-512, Firenze University Press, Firenze, ISBN: 978-88-6453-521-0.
20. Bacci S., Bartolucci F., Pandolfi S. (2015). A joint model for longitudinal and survival data based on an AR(1) latent process, in Mola, F., Conversano C. (Eds.), *CLADAG 2015. X Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Book of abstracts*, p. 163-166, CUEC, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-949-9.
21. Bacci S., Bartolucci F., Grilli L., Rampichini C. (2015). An analysis of student performances through a finite mixture IRT model, in C. Crocetta and F. D'Ovidio (Eds.) *Book of Abstract International Conference IES 2015 Innovation and Society Statistical Methods for services assessment*, p. 32, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari, ISBN: 978-88-88793-68-9.

22. Bacci S., Bartolucci F., Minelli L., Giovinazzi F. (2015). Misurare la qualità del ricovero ospedaliero: un approccio a classi latenti, in G. De Santis (Ed.) *Gestione della Salute*, p. 417-428, Undicesimo Seminario Internazionale di Geografia Medica, Guerra Eded srl, Perugia, ISBN: 978-88-557-0553-0.
23. Bacci S., Bartolucci F. (2014). A multidimensional finite mixture SEM for non-ignorable missing responses to test items, in S. Cabras, T. Di Battista and W. Raccugno (Eds.) *Proceedings of 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, full paper: 2831, CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliariaritana, Cagliari, ISBN: 978-88-8467-874-4.
24. Bacci S., Gnaldi M. (2013). A classification of university courses based on students satisfaction: an application of a three-level mixture Item Response Theory (IRT) model, in Brentari E., Carpita M. (eds) *Advances in Latent Variables*, Herder Editrice, Milano, ISBN: 978-88-3432-556-8.
25. Bacci S., Bartolucci F., Gnaldi M. (2011). Multidimensional latent class IRT models: an extension to items with ordinal responses, in *Classification and Data Analysis 2011: Book of short papers*, Pragma Congressi, Pavia, ISBN: 978-88-906-6390-1.
26. Bacci S., Bartolucci F., Bertaccini B. (2012). Modeling nonignorable missingness in multidimensional latent class IRT models, in *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting*, Società Italiana di Statistica, University of Rome La Sapienza, 20-22 giugno 2012, Cleup, Roma, ISBN: 978-88-612-9882-8.
27. Bacci S., Bartolucci F., Pieroni L. (2012). Causal analysis of education and birth inequalities through a latent class structural equation model, in *Proceedings of the XLVI Scientific Meeting*, Società Italiana di Statistica, University of Rome La Sapienza, 20-22 giugno 2012, Cleup, Roma, ISBN: 978-88-612-9882-8.
28. Bacci S., Gnaldi M. (2012). Multilevel mixture IRT models: an application to the university teaching evaluation, in Okada, A., Vicari, D., Ragozini, G. (eds) *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences*, Cleup, Padova, ISBN: 978-88-6129-916-0.
29. Bacci S., Bartolucci F., Gnaldi M. (2011). Multidimensional latent class IRT models: an extension to items with ordinal responses, in *Classification and Data Analysis 2011: Book of short papers*, Pragma Congressi, Pavia, ISBN: 978-88-906-6390-1.
30. Gnaldi M., Bartolucci F., Bacci S. (2011). Testing Unidimensionality and Clustering Items: An Application to the INVALSI Students' Assessment Data, in *Classification and Data Analysis 2011: Book of short papers*, Pragma Congressi, Pavia, ISBN: 978-88-906-6390-1.
31. Bacci S., Bartolucci F., Pennoni F. (2010). Markov-switching autoregressive latent variable models for longitudinal data, in *Proceedings of XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM)*, 57-62, Glasgow (UK).
32. Bacci S. (2007). Health related Quality of Life: some methodological aspects of Rasch analysis, in *Classification and data analysis 2007*, 689-692, EUM, Macerata, SBN: 978-88-6056-020-9.
33. Bertoli-Barsotti L., Bacci S. (2007). Inferenza in analisi di Rasch nel caso di dati mancanti, in *Atti della Riunione Scientifica "Valutazione e Customer satisfaction per la Qualità dei Servizi"*, 25-28, CSU, Roma.
34. Bacci S. (2005). Measurement of university effectiveness through a multilevel model, in Zani S. e Cerioli A. (a cura di) *Classification and data analysis 2005*, 225-228, MUP, Parma, ISBN: 9788878470668.

Silvia Bacci

Silvia Bacci