

Curriculum



Nome Name:	Silvia
Cognome Surname:	BIANCONCINI

ORCID:	0000-0003-4810-5197
Scopus Author ID:	25627052000
WOS Author ID:	JXM-2513-2024
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/silvia.bianconcini/en

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2011
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze economiche e statistiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	13
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Statistica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-STAT-01/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni Silvia Bianconcini ha consolidato due filoni di ricerca metodologica e ne ha esteso l'applicazione a diversi ambiti interdisciplinari. - Analisi delle serie storiche e stima del trend-ciclo: Ha sviluppato filtri asimmetrici basati su riproducendo kernel Hilbert spaces per la stima non parametrica del trend-ciclo, riducendo revisioni e migliorando la rilevazione in tempo reale di punti di svolta nel ciclo economico . Questo lavoro, iniziato con l'articolo su The Annals of Applied Statistics (2015), ha portato alla monografia Seasonal Adjustment Methods and Real Time Trend-Cycle Estimation (Springer, 2016), premiata con lo Zeigel Award dalla ASA . Più di recente, ha esteso questi filtri al monitoraggio direzionale di indicatori economici a breve termine, con applicazioni in policy macroeconomica su Econometric Reviews (2023) . - Modelli a variabili latenti e inferenza statistica: Nel 2018 ha proposto il modello Latent Variable - Autoregressive Latent Trajectory (LV-ALT), un framework unificato per dati longitudinali che integra trend e componenti stazionarie in un'unico modello a equazioni strutturali. Dal 2017 si era occupata di efficienti strategie di quadratura</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>dimension-wise per l'approssimazione della verosimiglianza in modelli generalizzati a variabili latenti, tema ripreso sia su Electronic Journal of Statistics (2017) sia su Computational Statistics and Data Analysis (2023) . Ha poi introdotto modelli dinamici per dati di conteggio e per l'analisi delle abilità cognitive nella popolazione anziana, e nel 2025 ha esplorato su Psychometrika le implicazioni di diverse parametrizzazioni nei modelli a equazioni strutturali per variabili categoriali longitudinali - Applicazioni interdisciplinari: Nel 2023 ha contribuito al perfezionamento delle condizioni di riferimento dell'indice NISECI per comunità ittiche d'acqua dolce in Emilia-Romagna, pubblicando i risultati su Ecological Indicators. Nello stesso anno, con dati longitudinali italiani, ha valutato i gap di apprendimento in matematica tramite modelli di crescita latente multilivello su Statistical Methods & Applications. Infine, nel 2021 ha indagato il ruolo delle scale geografiche nelle transizioni di sostenibilità industriale europea, fornendo dataset e sviluppando modelli multilevel di crescita (Ecological Economics, Data in Brief, MethodX) . Questi risultati dimostrano l'impatto sia sul piano teorico-metodologico sia quello applicato, spaziando dall'economia all'ecologia, dalla psicomетria alle politiche educative.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Bianconcini Silvia, Bollen Kenneth A. (2025). Implications of alternative parameterizations in structural equation models for longitudinal categorical variables. PSYCHOMETRIKA, vol. 1, p. 1-56, ISSN: 1860-0980, doi: 10.1017/psy.2024.23

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Estela Bee Dagum, Silvia Bianconcini (2023). Monitoring the direction of the short-term trend of economic indicators. ECONOMETRIC REVIEWS, vol. 42, p. 421-440, ISSN: 0747-4938, doi: 10.1080/07474938.2023.2209008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Silvia Bianconcini, Silvia Cagnone (2023). The dimension-wise quadrature estimation of dynamic latent variable models for count data. COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, vol. 177, p. 1-7, ISSN: 0167-9473, doi: 10.1016/j.csda.2022.107585

Anno della pubblicazione	2021
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Bianconcini S., Cagnone S. (2021). Dynamic latent variable models for the analysis of cognitive abilities in the elderly population. STATISTICS IN MEDICINE, vol. 40, p. 4410-4429, ISSN: 0277-6715, doi: 10.1002/sim.9038

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	DAGUM, ESTELLE BEE, BIANCONCINI, SILVIA (2015). A new set of asymmetric filters for tracking the short-term trend in real time. THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS, vol. 9, p. 1433-1458, ISSN: 1932-6157, doi: 10.1214/15-AOAS856

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BEE DAGUM, ESTELLE, BIANCONCINI, SILVIA (2016). Seasonal Adjustment Methods and Real Time Trend-Cycle Estimation. STATISTICS FOR SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES, p. 1-283, ..Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-31820-2, ISSN: 2199-7357, doi: 10.1007/978-3-319-31822-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bianconcini Silvia, Mignani Stefania, Mingozi Jacopo (2023). Assessing maths learning gaps using Italian longitudinal data. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, vol. 32, p. 911-930, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-022-00676-9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bianconcini, Silvia, Bollen, Kenneth A. (2018). The Latent Variable-Autoregressive Latent Trajectory Model: A General Framework for Longitudinal Data Analysis. STRUCTURAL EQUATION MODELING, vol. 25, p. 791-808, ISSN: 1070-5511, doi: 10.1080/10705511.2018.1426467

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Bianconcini, Silvia, Cagnone, Silvia, Rizopoulos, Dimitris (2017). Approximate likelihood inference in generalized linear latent variable models based on the dimension-wise quadrature. ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS, vol. 11, p. 4404-4423, ISSN: 1935-7524, doi: 10.1214/17-EJS1360

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione	Mura M., Longo M., Toschi L., Zanni S., Visani F.,

Citation:	Bianconcini S. (2021). The role of geographical scales in sustainability transitions: An empirical investigation of the European industrial context. ECOLOGICAL ECONOMICS, vol. 183, p. 1-15, ISSN: 0921-8009, doi: 10.1016/j.ecolecon.2021.106968
-----------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni, Silvia Bianconcini ha guidato e partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali di rilievo, ottenendo riconoscimenti significativi. 1. Progetti nazionali - FIRB "Mixture and latent variable models for causal inference and analysis of socio-economic data" (Prot. RBF12SHVV), Unità di Bologna (2012-2016): membro del gruppo di ricerca locale, con responsabilità sullo sviluppo di modelli misti per dati socio-economici . - Assegno di ricerca "Regularized dynamic factor model estimation via low rank plus sparse decomposition" (01/10/2018-30/09/2019): responsabile dell'assegno, con obiettivo di progettare algoritmi efficienti per l'analisi dinamica di serie temporali multidimensionali . - Contratto di collaborazione per il "Piano Lauree Scientifiche" (Rep. n. 38 Prot. n. 105/12/02/2018, durata 4 mesi): studio e report sui risultati dei test d'accesso per il Dipartimento di Scienze Statistiche . 2. Progetti internazionali - Erasmus+ "Programme for European Universities Initiative - 1Europe" (2021-2022): membro del gruppo operativo UNA Europa per la definizione e il coordinamento di schemi di mobilità accademica transnazionale. - Erasmus+ "Programme for European Universities Initiative - Una.Futura" (2022-2026): coinvolta nel rafforzamento della cooperazione e delle attività blended nell'Alleanza UNA Europa. 3. Premi e riconoscimenti - Zeigel Award 2016 per il miglior libro recensito da Technometrics, assegnato al volume Seasonal Adjustment Methods and Trend-Cycle Estimation (Springer). - FFABR 2017 (Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca, Legge 232/2016) conferito dall'ANVUR a professori associati in</i></p>
-----------------------------	--

	servizio a tempo pieno.
--	-------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni Silvia Bianconcini ha intensificato la costruzione di reti e collaborazioni a più livelli, rafforzando la visibilità e l'impatto scientifico dell'Università di Bologna. A livello istituzionale, dal gennaio 2022 svolge il ruolo di Referente per l'Ateneo nel Gruppo di Lavoro sulle Alleanze Europee della CRUI, coordinando a livello nazionale lo scambio di buone pratiche e proposte operative tra le Università Europee . Parallelamente, dal novembre 2021 è Delegata dal Rettore per l'Alleanza UNA Europa, partecipando al Consiglio di Amministrazione dell'Alleanza e promuovendo iniziative congiunte di mobilità, didattica blended e ricerca transnazionale . Sul fronte della ricerca, ha preso parte come membro qualificato delle unità di Bologna in importanti progetti competitivi nazionali, tra cui il FIRB "Mixture and latent variable models" (2012-2016). Allo stesso modo ha consolidato collaborazioni internazionali partecipando ai gruppi operativi dell'Università di Bologna di due progetti Erasmus+ "Programme for European Universities" - 1Europe (2021-2022) e Una.Futura (2022-2026) - nell'ambito dell'Alleanza UNA Europa, favorendo percorsi di mobilità e ricerca con KU Leuven e i partner europei. Ha sostenuto e ampliato i contatti scientifici organizzando e presiedendo eventi internazionali: nel settembre 2015 ha coordinato il workshop "Instrumental variables in the social and behavioral sciences" con Kenneth Bollen, e nel luglio 2018 ha promosso il simposio "Recent advances in the analysis of complex data structures" al meeting della Psychometric Society di New York. Negli anni più recenti è stata membro dei comitati scientifici di eventi quali il convegno AlmaLaurea "Tracking graduates and their mobility" (dicembre 2023), il meeting annuale della Psychometric Society (2020,2021,2022, 2025) e il Classification and Data Analysis Group della Società Italiana di</i></p>
-----------------------------	---

	<i>Statistica (2021).Partecipa con continuità a società scientifiche (ASA, Royal Statistical Society, Psychometric Society, Società Italiana di Statistica, Bernoulli Society, ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics) è membro dell'Editorial council della Psychometric Society (2022-2028), ha inoltre ricoperto incarichi di revisione per tesi di dottorato e bandi internazionali (SSHRC Canada, VQR 2015-2019). .</i>
--	---

Descrizione Description:	Organizzatrice del workshop “Instrumental variables in the social and behavioral sciences” Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna, 15 settembre 2015
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro del Comitato Scientifico del meeting annuale della Psychometric Society negli anni 2020, 2021, 2022, 2025
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro del gruppo operativo dell'Università di Bologna nel progetto Erasmus+ “Programme for European Universities Initiative - 1Europe” (Alleanza UNA Europa), durata 2021-2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del gruppo operativo dell'Università di Bologna nel progetto Erasmus+ “Programme for European Universities Initiative - Una.Futura” (Alleanza UNA Europa), durata 2022-2026
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni Silvia Bianconcini ha ricoperto molteplici incarichi a supporto della comunità scientifica, valorizzando la propria</i>
-----------------------------	--

	<p><i>esperienza e contribuendo a progetti nazionali e internazionali Incarichi editoriali e attività di peer-review. Dal 2022 al 2028 è membro eletto dell'Editorial Council della rivista Psychometrika, contribuendo alle linee guida editoriali e alla definizione delle politiche di pubblicazione .</i></p> <p><i>Accanto a questo incarico di direzione, ha svolto una fitta attività di revisione per importanti riviste internazionali quali Journal of the American Statistical Association, Biometrika, Structural Equation Modeling e moltissime altre, garantendo elevati standard di qualità scientifica .</i></p> <p><i>Valutazione della ricerca e formazione di giovani ricercatori. È stata chiamata a far parte del panel dei valutatori per la VQR 2015-2019 e ha ricoperto il ruolo di revisore esterno per il Social Sciences and Humanities Research Council del Canada nelle edizioni 2021 e 2022 del Frontiers in Research Fund. Inoltre, tra il 2015 e il 2019 ha presieduto o partecipato come membro delle Commissioni giudicatrici per l'assegnazione di assegni di ricerca presso l'Università di Bologna. Responsabilità istituzionali e coordinamento strategico. Dal gennaio 2022 è Referente per l'Università di Bologna nel Gruppo di Lavoro sulle Alleanze Europee della CRUI, dove coordina lo scambio di buone pratiche tra atenei italiani e l'interlocuzione con MUR e ANVUR .</i></p> <p><i>Contestualmente, dall'ottobre 2021 ricopre il ruolo di Delegata del Rettore per l'Alleanza UNA Europa, partecipando al Board of Directors e promuovendo la cooperazione accademica transnazionale</i></p>
--	--

Descrizione Description:	Membro eletto dell'Editorial Council di Psychometrika (2022-2028)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Revisore esterno per il Social Sciences and Humanities Research Council of Canada, Frontiers in Research Fund 2021-2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del panel dei valutatori per la VQR 2015-2019
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Referente per l'Università di Bologna nel Gruppo di Lavoro sulle Alleanze Europee della CRUI (2022-oggi)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Delegata dal Rettore per l'Alleanza UNA Europa - Board of Directors (2021-oggi)
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO

**ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, Silvia Bianconcini ha dedicato grande impegno alla valorizzazione delle conoscenze statistiche al di fuori del contesto strettamente accademico, favorendo la diffusione della cultura dei dati e supportando studenti, docenti e pubblico più ampio: - Orientamento e career guidance. In qualità di Delegato all'Orientamento del Dipartimento di Scienze Statistiche (2015-2021), ha progettato e coordinato open day, career day e workshop di orientamento (AlmaOrienta), in collaborazione con l'Ufficio Job Placement dell'Ateneo. Tra le iniziative: seminari su come redigere un curriculum efficace e prepararsi ai colloqui di lavoro . - Progetto Lauree Scientifiche. Da maggio a novembre 2021 è stata Responsabile del Progetto Lauree Scientifiche presso lo stesso Dipartimento, organizzando attività seminariali per docenti (e.g. "Leggere la realtà attraverso i grafici statistici", "Comunicare la Statistica. L'arte di imparare dai dati") e laboratori per studenti delle scuole secondarie, con l'obiettivo di avvicinare i giovani alla statistica attraverso esperienze pratiche . - Formazione dei docenti delle scuole secondarie. Nell'a.a. 2018-2019 ha ideato e tenuto il modulo "Rapporti Statistici e Numeri Indice" per un corso di formazione rivolto ai docenti delle scuole secondarie nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, contribuendo a migliorare le competenze didattiche in statistica sul territorio . Queste attività hanno permesso di trasferire strumenti e metodi statistici a un pubblico diversificato, promuovendo la consapevolezza del valore dei dati per l'analisi critica della realtà.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Delegato all'Orientamento, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna (2015-2021): progettazione e gestione di open day, career day, workshop su CV e colloqui di lavoro (AlmaOrienta)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile del Progetto Lauree Scientifiche, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna (maggio-novembre 2021): organizzazione di seminari per docenti e laboratori per studenti delle scuole secondarie sul tema "Statistica e dati" .</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile del modulo "Rapporti Statistici e Numeri Indice", corso di formazione per docenti secondari (a.a. 2018-2019), Piano Lauree Scientifiche, Dipartimento di Scienze Statistiche,</p>
-------------------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 11-05-2025

Silvia BIANCONCINI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto