

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA di
BRUNO BERTACCINI**

**PRESENTATO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI
CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETÀ
(ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445)**

Il sottoscritto Bruno Bertaccini DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae corrispondono a verità.

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA di
BRUNO BERTACCINI**

Indice:

1. Dati anagrafici e personali	2
2. Formazione	3
3. Occupazione attuale	3
4. Precedenti occupazioni e altre esperienze lavorative	4
5. Competenze statistico-informatiche	5
6. Attività didattica	5
7. Attività di divulgazione scientifica	8
8. Principali incarichi istituzionali.....	9
9. Altre attività istituzionali.....	10
10. Progetti e Gruppi di Ricerca	10
11. Partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali	13
12. Trasferimento tecnologico.....	18
13. Elenco delle pubblicazioni.....	18

1. Dati anagrafici e personali

Luogo e data di nascita: [redacted]
C.F.: [redacted]
Ufficio: Dip.to di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti",
[redacted]
e-mail: [redacted]

2. Formazione

- **dicembre 2005: Dottore di ricerca (PhD) in Statistica Applicata** (XVIII ciclo) conseguito riportando il giudizio di “ottimo” presso il Dipartimento di Statistica “G. Parenti” dell’Università degli Studi di Firenze;
- **dicembre 2004: *visiting fellow*** presso il Dipartimento di Scienze Economiche Applicate dell’Università Cattolica di Leuven (Belgio) sotto la guida del prof. Christophe Croux;
- **settembre 2002: Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche**, conseguita con votazione 110/110 e *lode ed auspicio di pubblicazione*, presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Firenze, discutendo la tesi dal titolo: “*Misure di efficacia esterna dell’istruzione universitaria: indicatori statistici e analisi robusta*”;
- **settembre 1998: Diploma Universitario in Statistica** (indirizzo: statistica ed informatica per le imprese) conseguito con votazione 110/110 e *lode* presso la facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Firenze, discutendo la tesi dal titolo: “*Segmentazione del mercato, analisi di un caso aziendale mediante la customer satisfaction*”;
- **luglio 1991: Maturità tecnica commerciale (perito matematico informatico)** presso l’Istituto Tecnico Commerciale Sperimentale “A. Volta” di Bagno a Ripoli (FI).

Altri titoli formativi

- **gennaio 2024:** diploma per il corso di specializzazione “*Computational Social Science Methods*” organizzato dalla UC Davis University, conseguito con punteggio massimo (<https://coursera.org/share/d5beee61d78f7d3e3392c3a82162a851>);
- **marzo 2016:** diploma per il corso di specializzazione “*Exploratory Data Analysis*” organizzato dalla “Johns Hopkins” University, conseguito con punteggio massimo (<https://coursera.org/share/bfe10e2c352a3a55cf9fcc5b47b12f1d>);
- **novembre 2014:** diploma per il corso di specializzazione “*R programming*” organizzato dalla “Johns Hopkins” University, conseguito con punteggio massimo e menzione di “distinzione” (<https://coursera.org/share/8048c57decf9c950011c6ba6cc9b58bb>);

3. Occupazione attuale

Professore Associato per il settore scientifico disciplinare SECS-S/01 (Statistica Metodologica) presso il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti” dell’Università degli Studi di Firenze dal 1° settembre 2015 (con abilitazione a Professore di II fascia per il settore concorsuale 13/D1 conseguita in data 10 febbraio 2014 e abilitazione a Professore di I fascia per il settore concorsuale 13/D3 conseguita in data 26 aprile 2021).

In precedenza, Ricercatore Universitario (confermato) per il settore scientifico disciplinare SECS-S/01 (Statistica Metodologica) presso lo stesso dipartimento (vincitore della valutazione comparativa per il reclutamento di un Ricercatore Universitario di ruolo per il settore scientifico

disciplinare SECS-S/01 presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze, nell'aprile 2006), con presa di servizio dal 1° settembre 2006.

4. Precedenti occupazioni e altre esperienze lavorative (anche non retribuite)

- **2024 - ad oggi.** Membro del comitato Strategico Scientifico del Consorzio ALMALAUREA.
- **2022 – ad oggi.** Scuola Normale Superiore di Pisa: membro del Nucleo di Valutazione.
- **2016 – 2022.** Università di Sassari: membro del Nucleo di Valutazione (oltre all'attività ordinaria, sono state effettuate svariate simulazione di audizione dei Corsi di Studio in preparazione della visita delle CEV ANVUR a maggio 2019).
- **2015 – 2018.** Università Europea di Roma: membro del Nucleo di Valutazione.
- **2012 – 2017.** ALMALAUREA s.r.l.: membro del Consiglio di Amministrazione.
- **2012 – 2013.** UniCOOP Firenze: indagini sulla qualità dei servizi offerti.
- **2012.** Comune di Firenze: responsabile della progettazione e conduzione dell'indagine demoscopica sul "Livello di informazione della cittadinanza in merito alla realizzazione del passante dell'alta velocità ferroviaria", condotta nell'ambito dei lavori del Comitato di Garanzia per l'informazione e la comunicazione del Nodo Alta Velocità di Firenze dell'Ufficio di Gabinetto del Comune.
- **2009.** Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa: affidamento dello studio di posizionamento occupazionale (previa implementazione di indagine in modalità CASI-WEB) sul posizionamento occupazionale di tutti coloro che hanno conseguito un titolo di studio presso la Scuola dal 1980 al 2008.
- **2007.** ARDSU Azienda Regionale per il Diritto allo Studio: attività di divulgazione scientifica finalizzata alla promozione delle lauree in discipline scientifiche agli studenti di sesso femminile, in qualità di esperto in valutazione delle politiche formative dell'Ateneo (sbocchi occupazionali dei laureati).
- **2006.** Scuola Normale Superiore di Pisa: affidamento dello studio di posizionamento occupazionale degli iscritti alla Scuola dal 2000 al 2005.
- **2005 – 2006.** Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese CIRP: affidamento di uno studio per la gestione informatica degli archivi di dati e per le relative elaborazioni statistiche, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Gli effetti della nuova riforma dei cicli e degli ordinamenti didattici".
- **2004.** Dipartimento di Statistica dell'Università degli Studi di Firenze: realizzazione di un sistema informativo statistico ad interrogazione personalizzabile e accessibile via web, per il controllo gestione della Direzione Amministrazione Abbonamenti di RAI (Radiotelevisione Italiana).
- **2001.** MIUR (ex MURST): affidamento di uno studio finalizzato alla costruzione di indicatori per la valutazione degli sbocchi professionali dei laureati, sotto la supervisione

del Prof. L. Biggeri (allora Vice Presidente del Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario).

- **dal 1998 al 2000.** ARVAL Service Lease Italia S.p.a. (leader in Italia nel mercato multimarca nel noleggio a lungo termine di autoveicoli per le aziende). Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato. Responsabile del settore Studi Statistici dell'azienda, vice-responsabile del settore Controllo Gestione.
- **dal 1995 al 1997.** MODUS ricerche per il marketing: incarico di collaborazione coordinata continuativa. Tra le varie attività svolte, quelle più significative sono state:
 - monitoraggio sulla soddisfazione della clientela (valutazione della qualità del servizio percepita e attesa) per BURGHI Italia (ex-Gruppo Cremonini).
 - studi di fattibilità di supermercati e centri commerciali per conto di CONAD Emilia OVEST e COOP, (progettazione, rilevazione, questionario, interviste telefoniche ed elaborazioni statistiche)
 - valutazione della qualità del servizio percepita e verifiche dei parametri interni di *service quality* per conto di UNICOOP Firenze.

5. Competenze statistico-informatiche

Pacchetti statistici R, SPLUS, SAS, MATLAB, SPSS, APL.

Programmazione nei linguaggi: FORTRAN, PASCAL, C, e per quanto concerne la programmazione ad oggetti, VISUAL BASIC e JAVA. Esperto nello sviluppo di pagine dinamiche consultabili via web (in particolare linguaggio PHP con supporto database MYSQL – MariaDB), in database relazionali (RDBMS) e in soluzioni datawarehouse.

6. Attività didattica

Attività didattica a corsi universitari (di primo e secondo livello), master e di dottorato:

Affidamenti attuali (a.a. 2023/24)

- incarico di **docenza** (titolare) per l'insegnamento di *Statistica Computazionale* (settore SECS-S/01 - 9 CFU) al corso di laurea in Statistica attivato presso la Facoltà di Economia e al corso di Dottorato in Statistica Applicata attivato presso il Dip.to di Statistica dell'Università degli Studi di Firenze;
- incarico di **docenza** (titolare) per l'insegnamento di Statistica (settore SECS-S/01 - 9 CFU) presso il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche della Scuola di Psicologia dell'Università degli Studi di Firenze;
- incarico di **docenza** (titolare) per l'insegnamento di Statistica Sociale (settore SECS-S/05 - 6 CFU) presso il corso di laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione della Scuola di Studi Umanistici e della Formazione dell'Università degli Studi di Firenze;
- **membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Interesse Nazionale** in Learning Sciences and Digital Technologies (sede amministrativa: Università di Foggia).

Affidamenti precedenti (nel settore SECS-S/01 se non diversamente indicato):

- **dall'a.a. 2014/15 all'a.a. 2022/23**, incarico di **docenza** per l'insegnamento di Sistemi Informativi per il Turismo (settore SECS-S/01 - 6 CFU) al Master in Economia Management e Digital Innovation per il Turismo, della Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze;
- **nell'a.a. 2021/22**, Attività Didattica Elettiva di 8 ore dal titolo "Introduzione alla computazione vettoriale con R" per il Corso di Studi in Scienze Farmaceutiche Applicate - Controllo di Qualità della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2021/22**, incarico di **codocenza** (titolare) per l'insegnamento di Statistica Sociale (settore SECS-S/05 - 3 CFU) presso il corso di laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione della Scuola di Studi Umanistici e della Formazione dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2015/16 all'a.a. 2017/18**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di Statistica (3 CFU) presso il corso di laurea di Economia Aziendale della Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2014/15**, incarico di **docenza** per l'insegnamento di Statistica (9 CFU) presso il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche della Scuola di Psicologia dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2014/15 all'a.a. 2021/22**, incarico di **codocenza** per il Modulo di Statistica del Turismo (settore SECS-S/05 - 3 CFU) presso il corso di laurea in Scienze del Turismo della Fondazione CAMPUS di Lucca;
- **nell'a.a. 2013/14**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di Statistica (3 CFU) presso il corso di laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche della Scuola di Psicologia dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2016/17**, membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Economia dell'Università degli Studi di Firenze, poi corso di Dottorato *Development Economics and Local Systems* (DELoS) in collaborazione con il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento. Referente di attività seminariali sulle tecniche di Social Network Analysis;
- **dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2013/14**, incarico di **codocenza** per il Modulo di Statistica del Turismo (3 CFU) presso il Corso di Laurea magistrale in Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici Mediterranei della Fondazione CAMPUS di Lucca;
- **dall'a.a. 2010/11 all'a.a. 2012/13**, incarico di **docenza** per l'insegnamento di *Gestione Informatica dei Dati* (9 CFU) al corso di laurea in Scienze Turistiche attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Pistoia);
- **dall'a.a. 2009/10**, incarico di **docenza** per l'insegnamento di *Statistica Computazionale* al corso laurea in Statistica attivato presso la Facoltà di Economia e al corso di Dottorato in Statistica Applicata attivato presso il Dip.to di Statistica dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2014/15**, incarico di **codocenza** per il laboratorio di *Informatica* (3 CFU) al corso di laurea magistrale in Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze;

- **dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2009/10**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di *Gestione Informatica dei Dati* (9 CFU) al corso di laurea in Scienze Turistiche attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Pistoia);
- **nell'a.a. 2008/09**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di *Statistica* (9 CFU) al corso di laurea in Economia Aziendale attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze;
- **nell'a.a. 2007/08**, incarico di **docenza** per l'insegnamento di *Statistica per l'Ingegneria* (6 CFU) al corso di laurea in Ingegneria Informatica attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze;
- **nell'a.a. 2006/07**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di *Statistica per l'Ingegneria* (6 CFU) ai corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni attivati presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2006/07 all'a.a. 2007/08**, **docente** del modulo di *Calcolo delle Probabilità* al corso di Dottorato in Statistica Applicata organizzato dal Dip.to di Statistica dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2006/07**, **assistente** per l'insegnamento di *Gestione Informatica dei Dati* (6 CFU) al corso di laurea in Statistica attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze;
- **dall'a.a. 2006/07 all'a.a. 2007/08**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di *Informatica* (6 CFU) al corso di laurea in Gestione dei Servizi Turistici attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Pistoia);
- **nell'a.a. 2004/05**, incarico di **codocenza** al modulo di Statistica (Probabilità - 3 CFU) per l'insegnamento di *Calcolo numerico e statistica* al corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Prato);
- **dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2007/08**, incarico di **codocenza** per l'insegnamento di *Statistica* (6 CFU) al corso di laurea in Ingegneria Industriale attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Prato).

Attività didattica a master e corsi non universitari

- **nell'a.s. 2018/19**: incarico di docenza per il "Laboratorio di avvicinamento alle discipline scientifiche e sviluppo delle vocazioni: probabilità e simulazione di realtà complesse a contenuto aleatorio" (30 ore), nell'ambito del progetto SCHOLA@LABORA presso l'Istituto IIS "Salvemini - Duca d'Aosta" (progetto PON Programma Operativo Nazionale 2014 – 2020 Fondo Sociale Europeo, obiettivo 10.1, azione 10.1.6);
- **dall'a.a. 2013/14**: incarico di **docenza** per l'insegnamento di Sistemi Informativi per il Turismo al Master in Economia Management e Digital Innovation per il Turismo della Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze;
- **maggio 2013**: laboratorio di Probabilità e Statistica alle classi V dell'Istituto Gobetti-Volta di Bagno a Ripoli (12 ore);
- **aprile 2013**: laboratorio di Probabilità e Statistica alle classi IV e V dell'ISIS "Vasari" di Figline Valdarno (20 ore);

- **settembre 2012:** docente al Master universitario di II livello in *Valutazione delle Politiche* organizzato dalle Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Sassari;
- **maggio 2012:** docente del corso di aggiornamento in "Probabilità e Statistica" dedicato a docenti di matematica di istituti superiori, coordinato dall'ISIS "Vasari" di Figline Valdarno (16 ore);
- **gennaio 2008:** docente alla Scuola della Società Italiana di Statistica "Modelli statistici per la valutazione dei processi formativi" organizzata dal Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze;
- **nell'a.a. 2007/08:** impegnato per l'Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (ARDSU) nel progetto "UniversiDonna: percorsi di orientamento per ampliare le scelte formative post-diploma" per favorire l'iscrizione femminile ai corsi di laurea dell'area scientifica;
- **giugno 2007:** docente all'Istituto Tecnico Sperimentale Statale "A. Volta" di Bagno a Ripoli (FI) per un corso di specializzazione in Statistica;
- **ottobre 2006:** docente alla Scuola della Società Italiana di Statistica "Metodi e modelli statistici per la valutazione dei processi formativi: aspetti teorici ed applicativi" organizzata dal Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze;
- **settembre 2006:** docente alla Scuola della Società Italiana di Statistica "Metodi robusti di classificazione" organizzata dalla Facoltà di Economia dell'Università di Parma;
- **maggio 2006:** docente al Master universitario in *E-learning Management* organizzato dalle Facoltà di Scienze della Formazione e di ingegneria dell'Università di Firenze;
- **aprile 2006:** docente al corso di formazione per dirigenti e responsabili di servizio dell'Ateneo fiorentino "La razionalizzazione e il miglioramento dei processi";
- **ottobre 2005:** docente alla Scuola della Società Italiana di Statistica "Metodi statistici per la valutazione e il monitoraggio della formazione universitaria" organizzata dal Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze;
- **dall'a.a. 2005/06:** impegnato per il Dipartimento di Statistica e la ex-Facoltà di Economia, ora Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze in attività di orientamento all'iscrizione universitaria negli istituti superiori della Provincia di Firenze.

In aggiunta a tali attività didattiche, ha svolto e svolge periodicamente attività di assistenza (relatore o correlatore) agli studenti per la preparazione delle tesi di laurea (prevalentemente in Statistica e Statistica Computazionale) nei corsi di laurea triennali e magistrali della ex-Facoltà di Economia, ora Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze.

7. Attività di divulgazione scientifica

È stato uno degli organizzatori e referenti della mostra **DIN - Diamo I Numeri** ("un'esposizione interattiva sull'affascinante mondo dei numeri fra dita dadi e dati"), allestita presso il Centro Didattico Morgagni dell'Università degli Studi di Firenze dal 25 giugno al 6 settembre 2019.

Inoltre, **dall'a.s. 2015/16 all'a.s. 2019/20**, ha effettuato seminari di divulgazione scientifica negli Istituti Superiori della Toscana, nell'ambito del progetto "Pianeta Galileo" della Regione Toscana. Gli interventi erano finalizzati al contrasto del gioco d'azzardo (titolo dei seminari: "Arginare il fenomeno della ludopatia attraverso i fondamenti del calcolo delle probabilità"). Sono stati svolti in media 6 seminari all'anno, ciascuno della durata di circa 2 ore e mezzo.

8. Principali incarichi istituzionali

Membro del **Presidio di Qualità di Ateneo** dal 31 luglio 2023 fino al 31 luglio 2026.

Delegato del Rettore per la Valutazione dei Processi Formativi (incarico assunto nel 2009 con scadenza a fine 2021: due mandati rettorali). La Delega ha previsto valutazioni di efficacia delle politiche d'Ateneo dall'ex-ante (politiche orientamento in ingresso, test d'autovalutazione e selettivi per l'accesso al numero programmato), all'itinerare (valutazione della didattica anche tramite la rilevazione dell'opinione degli studenti, valutazione dei tirocini curriculari), all'ex-post (valutazione delle attività di orientamento in uscita, referenza per i rapporti con il Consorzio ALMALAUREA ed analisi delle risultanze delle principali indagini sul profilo e sugli sbocchi occupazionali dei laureati ad 1, 3 e 5 anni dal conseguimento del titolo).

In particolare, nell'ambito dell'incarico:

- sono state gestite le attività di progettazione, di monitoraggio in itinere e di relazione finale delle azioni di miglioramento previste dai programmi ministeriali PRO3 2013 – 2015 e 2016 – 2018;
- è stato progettato e co-sviluppato un sistema integrato per la gestione dei test relativi alla Progressioni Economiche Verticali (PEO) del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo fiorentino;
- è stato progettato e co-sviluppato un sistema integrato per la prenotazione ed erogazione delle prove di verifica relative al percorso formativo da 24 crediti (PF24) necessario per la partecipazione al concorso nazionale per l'accesso al percorso triennale di formazione, tirocinio e inserimento nella funzione docente (Percorso FIT);
- sono state implementate le procedure e le regolamentazioni per il passaggio sul web della rilevazione sulla valutazione della didattica (nell'ambito del progetto sono state anche sviluppate apposite procedure per l'interfacciamento tra il Sistema Informativo Statistico SISVALDIDAT deputato alla consultazione dei risultati dell'indagine ed i vari software di acquisizione web delle valutazioni compreso l'applicativo predisposto dal CINECA);
- sono state ingegnerizzate le procedure per l'erogazione web degli altri questionari previsti dalle direttive AVA (Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento) di ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca), con particolare riferimento alla valutazione della didattica da parte dei laureandi e dei docenti (schede 5 e 7 di previste in AVA2);
- è stato progettato e sviluppato un sistema informativo statistico web-based per la valutazione dei dottorati di ricerca (il sistema consente la valutazione di tutte le

informazioni di processo e ricerca memorizzate a livello di scuola / corso di dottorato da un pool di referee);

- è stato progettato e sviluppato un sistema informativo statistico web-based per la valorizzazione, a fini di orientamento in ingresso, dei risultati delle indagini ALMALAUREA;
- è stato coordinato il progetto e lo sviluppo di un sistema informativo integrato, unico nel panorama italiano, per la gestione di tutte le fasi che caratterizzano generiche prove concorsuali (dalla predisposizione del bando, alle regole di gestione e scorrimento graduatorie, dalle prenotazioni alla somministrazione del test per via telematica, alla restituzione dei risultati sia in forma aggregata che a livello personale). Il sistema viene utilizzato per la gestione dei numeri programmati (corsi di laurea su programmazione nazionale e locale, e scuole di specializzazione), dei test di autovalutazione e dei bandi Erasmus;
- è stato implementato un sistema informativo statistico web-based per la Valutazione dei Tirocini curriculari e non curriculari, con l'obiettivo di evidenziare i rapporti premiali con il mondo delle imprese che richiedono l'attivazione di tirocini universitari;
- è stato implementato un sistema di monitoraggio delle azioni di Public Engagement.

Membro del **Presidio di Qualità di Ateneo** dal 14 marzo 2013 a tutto il 2015.

9. Altre attività istituzionali

Da dicembre 2021 è referente scientifico del Laboratorio DiSIALab del Dip.to di afferenza.

È stato componente del Comitato di Esperti consultati dall'ANVUR per la revisione delle rilevazioni delle opinioni di studenti, laureandi, laureati, docenti e dottorandi (consultazione avvenuta a Roma il 7 giugno 2017).

Dal 2008 al 2021, membro della Commissione per i Test d'Accesso della Facoltà di Economia (gestiti, dal settembre 2008, oltre 10.000 test d'autovalutazione in qualità di responsabile delle procedure di somministrazione, ed unico esecutore delle attività di lettura ottica delle schede risposta, correzione e computo dei risultati).

Dal 2003, membro della commissione esami di Statistica di tutti i corsi di laurea dell'Università degli Studi di Firenze presso il Polo Universitario della Casa Circondariale di Prato.

10. Progetti e Gruppi di Ricerca

PNRR 2021 – CN1 HPC, Big data e Quantum Computing

Spoke 5: Environment & Natural Disasters

Progetti finanziati:

- nell'ambito del WP2 "Vulnerability inventory of elements at risk", P.I. del progetto "*Sensor data mining in Historical and Architectural Heritage*"
- nell'ambito del WP6 "Analysis of citizen preparedness and ecosystems resilience to

disasters”, P.I. del progetto **“Sociodemographic survey to measure citizen preparedness”**

mesi: 36

Progetti di ricerca di Interesse Nazionale

PRIN 2002 **“Transizioni università-lavoro e valorizzazione delle competenze professionali dei laureati: modelli e metodi di analisi multidimensionale delle determinanti”**

Titolo del progetto dell'Unità Locale:

Valutazione del Processo di Formazione Universitaria, Sbocchi Professionali e Pianificazione dei Percorsi Formativi: Modelli e Metodi, sede locale di ricerca Firenze, responsabile scientifico prof. Bruno Chiandotto.

mesi: 24

PRIN 2003 **“Misura ed analisi statistica della specializzazione territoriale del sistema produttivo italiano in un'economia basata sulla conoscenza”**

Titolo del progetto dell'Unità Locale:

Strumenti Metodologici e Sistemi Informativi Statistici per lo Studio di Soggetti Economici Collettivi Complessi. I Sistemi Produttivi Locali, sede locale di ricerca Firenze, responsabile scientifico prof.ssa Laura Grassini.

mesi: 12

PRIN 2006 **“Metodi e modelli statistici per la valutazione dei processi formativi”**

Titolo del progetto dell'Unità Locale:

Modelli statistici per la misura dell'efficacia e della soddisfazione nei processi formativi, sede locale di ricerca Firenze, responsabile scientifico prof.ssa Matilde Bini.

mesi: 24

PRIN 2009 **“Strategie di marca e decisioni distributive nei processi di internazionalizzazione: i prodotti italiani ad alto valore simbolico in differenti contesti socio-culturali”**

Titolo del progetto dell'Unità Locale:

Strategie di marca e decisioni distributive nei processi di internazionalizzazione: i prodotti italiani ad alto valore simbolico nel mercato europeo, sede locale di ricerca Firenze, responsabile scientifico prof. Gaetano Aiello.

mesi: 12

Ha presentato domanda di finanziamento per il bando **PRIN 2017** (come membro di unità locale, coordinata dalla Prof.ssa Sandra Furlanetto, titolo del progetto: *“Prostate cancer non-invasive early diagnosis and tumor aggressiveness characterization: from sniffer dogs to the patient urine*

analytical untargeted investigation and hypoxia related tumor tissue molecular analysis - PROSMELL)".

Ha presentato domanda di finanziamento sulle linee di intervento **PRIN 2012** (come coordinatore di unità locale).

Ha inoltre presentato domanda di finanziamento sulle linee di intervento **FIRB 2008** (come coordinatore di unità nazionale), e nel 2010, 2012 e 2013 (come coordinatore di unità locale).

Altri progetti finanziati e gruppi di ricerca

- è tra i membri del Consiglio Direttivo del Centro di Ricerca Professional Development (CePROD) dell'Ateneo fiorentino la cui attività di ricerca è incentrata sullo sviluppo della persona umana nella sua globalità finalizzata al benessere personale con particolare riferimento alla dimensione formativa e di autoformazione dell'esperienza lavorativa e professionale;
- è tra i membri del Progetto TORSADE, per il monitoraggio e la prevenzione delle morti *improvvisate cardiache giovanili in Toscana* (<http://www.torsade.it>). Il progetto è stato finanziato tramite il Bando FAS Salute 2014 della Regione Toscana, nell'ambito del Quadro Strategico Nazionale 2007 – 2013 approvato dal CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica) a fine 2007. Il progetto ha un respiro internazionale: si tratta di una delle prime esperienze a livello comunitario di questo tipo, e a dimostrazione di ciò tra i partecipanti è presente DEDALUS Healthcare Systems, una multinazionale interessata e promuovere l'iniziativa in altri Paesi. Nell'ambito del progetto, ha avuto in carico la responsabilità della implementazione di un registro web-based integrato e gestito dal Centro per le Cardiomiopatie dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi di Firenze, ma collegato in maniera capillare con tutte le realtà medico-assistenziali della regione. Il metodo di implementazione del registro multicentrico è stato tutelato dal Diritto d'Autore sulle opere dell'ingegno, depositato a fine marzo 2018. Ha inoltre la responsabilità delle analisi statistiche che dovranno essere condotte sul registro;
- ha presentato domanda di finanziamento all'Ente Cassa di Risparmio di Firenze per progetto "**SISMED** *Modelli sperimentali di valutazione della vulnerabilità sismica di aree urbane complesse: il caso della città di Firenze*", nel giugno 2013. La domanda è stata ripresentata l'anno successivo ed il progetto è stato finanziato (65000 euro). Nel 2016 è stato presentato il progetto **SISMED II**, quale prosecuzione delle attività svolte durante il progetto SISMED (finanziato con 60000 euro);
- dal 2017, è membro del gruppo di ricerca internazionale **GLOBAL TOURISM (G&T)**, con sede presso la Facultad de Ciencias Sociales de Cuenca della Universidad de Castilla - La Mancha;
- nel 2016, ha fatto parte del **Gruppo Di Ricerca d'Ateneo sui "Percorsi di miglioramento della qualità della didattica"**, indagine promossa dall'Associazione Italiana per lo Sviluppo della Didattica, dell'apprendimento e dell'insegnamento in Università (ASDU)

e dall'Università di Padova nell'ambito del progetto PRODID (Programma di formazione dei docenti universitari) che oltre che a Padova e Firenze ha visto il coinvolgimento di Bari, Camerino, Catania, Foggia, Genova e Torino;

- dal 2013 è destinatario di una quota derivante dalla ripartizione del Fondo di Ateneo per la Ricerca Scientifica a fronte della presentazione di progetti di ricerca dal titolo "*Monitoring academic teaching quality through Statistical Information Systems*" e della valutazione della produzione scientifica annualmente effettuata dal Dipartimento di afferenza;
- nel 2012 ha fatto parte del gruppo di ricerca chiamato a progettare e condurre il Round 6 dell'**European Social Survey** per l'Italia. Nell'ambito delle attività svolte è stato responsabile dell'implementazione delle procedure di rilevazione (in modalità PAPI - CAWI – CATI) e dell'implementazione delle relative banche dati;
- per il biennio 2011-12 è stato coordinatore dell'unità di ricerca dell'Dip.to di Statistica dell'Università degli Studi di Firenze nell'ambito del progetto **QUA.SER** (la Qualità dei Servizi nell'Area Fiorentina), finanziato dalla Regione Toscana;
- è stato destinatario di una quota derivante dalla ripartizione del Fondo di Ateneo per la Ricerca Scientifica (ex 60%) relativo agli anni 2008, 2009, 2010, 2011 e 2012 a fronte della presentazione di progetti di ricerca dal titolo "*Robust Statistical Methods*" e della valutazione della produzione scientifica annualmente effettuata dal Dipartimento di afferenza;
- è membro fondatore (dal 2000) del **Gruppo di Ricerca d'Ateneo per la Valutazione e il Monitoraggio delle Politiche e dei Servizi** dell'Università degli Studi di Firenze;
- è destinatario di un fondo per l'implementazione di tutte le procedure informatiche necessarie all'erogazione dei Test di Autovalutazione della Facoltà / Scuola di Economia dell'università degli Studi di Firenze;
- infine, dall'a.a. 2011-12 al 2014-15 è stato responsabile di un fondo di ricerca appositamente destinato alla realizzazione dei progetti da sviluppare nell'ambito della Delega ricevuta dal Rettore per la Valutazione dei Processi Formativi. Il fondo di ricerca viene annualmente rinnovato dall'Amministrazione centrale ed è amministrato dal Dipartimento di afferenza.

11. Partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali

Ha partecipato attivamente a convegni, riunioni scientifiche e seminari sia nazionali che internazionali con la presentazione di comunicazioni scientifiche spontanee e relazioni invitate.

In particolare ha partecipato a:

- **2023:** convegno ASA 2023 "Statistics, Technology and Data Science for Economic and Social Development" (Bologna, 6 – 8 settembre 2023), nel quale ha presentato due contributi liberi.

Bertaccini è stato discussant di sessione e membro del Comitato Scientifico;

- **2023:** convegno *“Statistics for Data Science and Artificial Intelligence”* organizzato dal gruppo SDS della SIS (Pavia, 27-28 April 2023), nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2022:** convegno ASA 2022 *“Data-Driven Decision Making”* (Genova, 12 – 14 settembre 2022), nel quale ha presentato un contributo libero.

Bertaccini è stato discussant di sessione e membro del Comitato Scientifico;

- **2022:** convegno COMPSTAT 2022 (Bologna, 23-26 August 2022), durante il quale è stata presentata una relazione invitata (Sessione Organizzata CO115: Latent variable and psychometric modelling, come da <http://www.compstat2022.org/organized.php>)
- **2021:** convegno EUSN 2021 *“5th European Conference on Social Networks”* (Napoli, 6 – 10 settembre 2021) durante il quale è stato presentato un contributo libero;
- **2021:** convegno ASA 2021 *“Statistics and information systems for policy evaluation”* – on-site conference (Firenze, 6 – 8 settembre 2021): Presidente del Comitato Organizzatore Locale e ideatore e realizzatore del sito web del medesimo, durante il quale ha presentato un contributo libero;
- **2021:** convegno ASA 2021 *“Statistics and information systems for policy evaluation”* – on-line pre-conference (ogni venerdì dal 19 febbraio 2021 al 12 marzo 2021): Presidente del Comitato Organizzatore Locale e ideatore e realizzatore del sito web del medesimo, durante il quale ha presentato un contributo libero;
- **2020:** convegno *“ICCSA 2020 - 20th International Conference on Computational Science and its Applications”*, a Cagliari, 1 – 4 luglio 2020 (riorganizzato in web conference a causa dell'emergenza sanitaria), nel quale è stata presentato un contributo libero;
- **2019:** convegno *“4° Coordinamento organizzativo dei Manager didattici per la qualità delle università italiane MDQNext”*, a Pisa, 14 -15 novembre 2019, nel quale è stata presentata la relazione invitata *“La rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica accademica: criticità gestionali, di analisi ed interpretative”*;
- **2019:** convegno *“ARS 2019 - Seventh International Workshop on Social Network Analysis”*, a Vietri sul Mare (SA), 28 – 31 ottobre 2019, nel quale è stata presentata una relazione invitata;
- **2019:** convegno *“Statistics for Health and Well-being”*, a Brescia, 25 - 27 settembre 2019, nel quale è stata presentata una relazione invitata;
- **2019:** convegno *“IES 2019 - Statistical evaluation systems at 360°”*, a Roma (Università Europea di Roma) il 4-5 luglio 2019, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2019:** convegno *“Smart Statistics for Smart Applications”*, a Milano (Università Cattolica del Sacro Cuore) il 18-21 giugno 2019, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2019:** convegno *“Data Science & Social Research”*, a Milano (Università Bicocca e IULM) il 4-5 febbraio 2019, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;

- **2019:** convegno *“Population Days 2019”*, a Milano (Università Bocconi) il 24-26 gennaio 2019, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2018:** convegno *“SIS 2018 - 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society”* a Palermo dal 20 al 22 giugno 2018, nel quale sono stati presentati una relazione invitata e un contributo di ricerca;
- **2018:** convegno *“4th European Stroke Organisation Conference”* (ESOC 2018), Gothenburg on 16-18 May 2018, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2017:** convegno *“TIES-GRASPA CONFERENCE On Climate and Environment - the 27th Annual Conference of The International Environmetrics Society joint with Biennial GRASPA Conference”*, Bergamo, 24-26 Luglio, 2017, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2017:** convegno *“SIS 2017 - Statistics and Data Science: new challenges, new generations”*, Firenze, 28-30 giugno 2017, nel quale sono stati presentati due contributi di ricerca;
- **2016:** convegno *“72° Congresso Italiano di Pediatria”*, Firenze, 19 – 19 novembre 2016, nel quale è stata presentata una relazione invitata;
- **2016:** convegno *“48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society”* SIS 2016, Salerno, 8-10 giugno 2016, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2016:** convegno *“H2DM'16: International Workshop on High Dimensional Data Mining 2016”*, Napoli, 7 giugno 2016, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2015:** convegno *“IES 2015 - Innovation and Society”*, Bari, 8-9 luglio 2015, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2013:** convegno *“VSIS 2013 – Il valore della statistica per le imprese e la società. Ricerche di opinione e di mercato”*, Milano, 14-15 Febbraio 2013, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2012:** convegno *“JCS - CLADAG 2012”*, Anacapri (Capri Island, Italy), 3-4 September 2012, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2012:** convegno *“XXI EUROPEAN STROKE CONFERENCE”*, Lisbon, Portugal, 22 - 25 May 2012, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche dell'Università degli Studi di Firenze;
- **2012:** convegno *“SIS - XLVI Scientific Meeting, Sapienza University of Rome”*, 20--22 giugno 2012, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **2012:** convegno *“SLDS-2012 SYMPOSIUM ON LEARNING AND DATA SCIENCE”*, tenutosi a Firenze dal 7 al 9 maggio 2012, nel quale è stato relatore di un contributo di ricerca. Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno;

- **2012:** convegno *“OPA-Monitoring, Il Monitoraggio delle Grandi Fabbriche Storiche”*, tenutosi a Firenze il 19 e 20 gennaio 2012, nel quale è stato relatore di un contributo di ricerca;
- **2011:** convegno *“IES-2011”*, tenutosi a Firenze, dal 30 maggio al 1 giugno 2011, nel quale sono stati presentati due contributi di ricerca. Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno ed è stato inoltre ideatore e realizzatore del sito internet del medesimo (<http://ies2011.ds.unifi.it/>);
- **2010:** convegno *“Gfkl-CLADAG”*, tenutosi a Firenze, dal’8 al 10 settembre 2010, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca. Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno ed è stato inoltre ideatore e realizzatore del sito internet del medesimo (<http://gfkl-cladag.ds.unifi.it/>);
- **2010:** convegno *“9th INTERNATIONAL CONGRESS MARKETING TRENDS”* tenutosi all’Università Ca’ Foscari di Venezia, dal 21 al 23 gennaio 2010, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2008:** convegno *“COMPSTAT’2008 (International Conference on Computational Statistics)”*, tenutosi a Porto, Portogallo, dal 24 al 29 Agosto nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2007:** convegno *“Classification, Data Analysis Group (Cladag) 2007”*, tenutosi presso l’Università di Macerata, dal 12 al 14 settembre 2007, nel quale sono stati presentati una relazione invitata e un contributo libero;
- **2007:** convegno *“Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi”*, tenutosi presso la Facoltà di Economia dell’Università Tor Vergata di Roma, 12 - 13 aprile 2007, nel quale sono stati presentati due contributi liberi;
- **2006:** convegno *“Joint Statistical Meeting 2006”* di Seattle (USA), organizzato dall’American Statistical Association dal 6 al 10 agosto 2006, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2006:** convegno internazionale del network "Statistical Analysis of Complex Data with Robust and Related Statistical Methods (SACD)" (sponsorizzato dall’European Science Foundation - ESF), dal titolo *“ROBCLA 2006 (Robust Classification and Discrimination With High Dimensional Data)”* tenutosi dal 25 al 28 gennaio 2006 a Villa Agape a Firenze. Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno ed è stato inoltre ideatore e realizzatore del sito internet del medesimo (<http://www.ds.unifi.it/robcla06>);
- **2005:** convegno *“3rd World conference on Computational Statistics and Data Analysis of the International Association for Statistical Computing (IASC)”* tenutosi a Cipro dal 28 ottobre al 4 novembre 2005, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2005:** convegno *“Metodi e modelli per la valutazione del sistema universitario”* tenutosi a Foggia, il 15 - 16 settembre 2005;

- **2005:** convegno “*Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi*”, tenutosi presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell’Università La Sapienza di Roma l’8 e il 9 settembre 2005, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2005:** convegno “*Classification, Data Analysis Group (Cladag) 2005*”, tenutosi presso l’Università di Parma, dal 6 all’ 8 giugno 2005, nel quale è stata presentata una relazione invitata;
- **2005:** convegno *Agri@STAT* “Verso un nuovo sistema di statistiche agricole”, tenutosi a Firenze il 30 e 31 maggio 2005;
- **2005:** giornata di studio: “*Problemi e metodi per la valutazione dei servizi*”, tenutasi alla Facoltà di Scienze Politiche dell’Università Federico II di Napoli il 4 marzo 2005;
- **2005:** convegno “*La Transizione dall’Università al Lavoro: il progetto OUTCOMES*” (Padova, 3 – 5 febbraio 2005);
- **2004:** convegno “*Istruzione universitaria e mercato del lavoro*” del 15 ottobre 2004 presso l’Istituto di Economia dell’Università LIUC Cattaneo di Castellanza (Va), nel quale ha presentato una relazione invitata;
- **2004:** convegno “*Modelli di analisi della transizione Università - Lavoro*”, Mattinata (FG), 16 – 18 settembre 2004, nel quale sono stati presentati due contributi liberi;
- **2004:** convegno “*International Workshop on Statistical Modelling*”, tenutosi a Firenze da 4 all’8 luglio 2004;
- **2003:** convegno “*OUTCOMES: le strategie metodologiche per lo studio della transizione Università - Lavoro*”, tenutosi a Roma La Sapienza, 15 – 16 dicembre 2003, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2003:** Convegno del *Classification, Data Analysis Group (Cladag) 2003*, Università di Bologna, 22 - 24 settembre 2003;
- **2003:** convegno “*Joint Statistical Meeting 2003*” di San Francisco (USA), organizzato dall’American Statistical Association dal 3 al 7 agosto 2003, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2002:** convegno “*Joint Statistical Meeting 2002*” di New York (USA), organizzato dall’American Statistical Association dal 11 al 15 agosto 2002.

Inoltre ha sottomesso contributi per le seguenti conferenze / convegni che si dovevano tenere nel 2020 e che sono state sospese a causa dell’emergenza sanitaria conseguente la pandemia da COVID-19:

- convegno European Population Conference a Padova dal 24 al 27 giugno 2020, nel quale doveva essere presentato un contributo libero;
- convegno “*SIS 2020 - 50th Scientific meeting of the Italian Statistical Society*” a Pisa dal 22 al 24 giugno 2020, nel quale dovevano essere presentati una relazione invitata e un contributo di ricerca;

- convegno "SAHC 2020 - 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions" a Barcellona dal 16 al 18 settembre 2020, nel quale doveva essere presentato un contributo libero.

12. Trasferimento tecnologico

Principale proponente accademico dell'ex spin-off "VALMON s.r.l. – Valutazione e Monitoraggio" dell'Università degli Studi di Firenze. Lo spin-off è stato partecipato dall'Ateneo fiorentino fino all'entrata in vigore del decreto Madia; lo status di spin-off è cessato nel 2022 (<https://www.unifi.it/p8482.html>).

Lo spin-off si basava su un'idea di impresa in grado di provvedere allo sviluppo, alla produzione e alla commercializzazione di sistemi informativi (statistici e non) di supporto alla valutazione e al monitoraggio delle politiche di management, nonché all'implementazione di metodologie statistiche e strumentazioni atte a migliorare la qualità di prodotti e servizi.

13. Elenco delle pubblicazioni

Articoli, saggi o studi originali pubblicati in rivista

- 1 Masini S. et al. (2024). Revealing the structural behaviour of Brunelleschi's Dome with machine learning techniques. *Data Mining and Knowledge Discovery*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10618-024-01004-3>
OpenAccess: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10618-024-01004-3>
- 2 Balli D. et al. (2023). Proso Millet (*Panicum miliaceum* L.) as Alternative Source of Starch and Phenolic Compounds: A Study on Twenty-Five Worldwide Accessions. *Molecules* 28(17), DOI: 10.3390/molecules28176339
OpenAccess: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/17/6339>
- 3 Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2023). Insights from the co-authorship network of the Italian academic statisticians. *Scientometrics*. ISSN: 1588-2861, DOI: 10.1007/s11192-023-04761-y
OpenAccess: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-023-04761-y>
- 4 Bacci S., Bertaccini B et al. (2023). Statistical methods to estimate the impact of remote teaching on university students' performance. *Quality & Quantity*. ISSN: 0033-5177, DOI: 10.1007/s11135-023-01612-z.
OpenAccess: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11135-023-01612-z>
- 5 Nardi E. et al. (2022). A study on the placenta in stillbirth: an evaluation of molecular alterations through next generation sequencing. *Placenta* 129, pp. 7 – 11, ISSN: 0143-4004. DOI: 10.1016/j.placenta.2022.09.004

- 6 Bianconi E et al. (2022). Can CHA2DS2-VASc and HAS-BLED Foresee the Presence of Cerebral Microbleeds, Lacunar and Non-Lacunar Infarcts in Elderly Patients With Atrial Fibrillation? Data From Strat-AF Study. *Frontiers in Neurology*, ISSN: 1664-2295. DOI: 10.3389/fneur.2022.883786
- 7 Bacci S., Bertaccini B. (2022). A Mixture Hidden Markov Model to Mine Students' University Curricula. *Data* 7(2), 25, pp. 1 – 19, ISSN: 2306-5729, DOI: 10.3390/data7020025
- 8 Contento M. et al. (2021). Prediction of seizure recurrence risk following discontinuation of antiepileptic drugs. *Epilepsia* 62 (9), pp. 2150-2170, ISSN 1528-1167, DOI: 10.1111/epi.16993
honoured of the Clinical Epilepsia Prize for the best clinical research and basic science research papers published in the 2021 (<https://www.ilae.org/about-ilae/awards/epilepsiaandreg-prize/margherita-contento-2022>)
- 9 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. ISSN 0038-0121. DOI: 10.1016/j.seps.2020.100875.
- 10 Bacci S., Bertaccini B. (2021). Assessment of the university reputation through the analysis of the student mobility. *Social Indicators Research*, 156, pp. 363-388. ISSN: 0303-8300, DOI: 10.1007/s11205-020-02322-x.
- 11 Pratelli E. et al. (2020). Risultati di uno screening per le deformità vertebrali tra gli studenti delle scuole del comune di Firenze. *Epidemiologia & Prevenzione*, 44 (2-3), pp. 154 – 161. ISSN:1120-9763, DOI: 10.19191/EP20.2-3.P154.038.
- 12 Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2019). Beliefs and needs of academic teachers: a latent class analysis. *Statistical Methods & Applications*. ISSN: 1618-2510, DOI: 10.1007/s10260-019-00495-5
- 13 Bertaccini B., Biagi G. (2018). Public Information and Perception of the Environmental Risk about the Works for the City High Speed Railroad Underpass in Florence, Italy. *Journal of Tourism and Services*. Vol. 9/17, ISSN: 1804-5650, DOI: 10.29036/jots.v9i17.45
- 14 Bertaccini B., Giusti A., Petrucci A. (2018). Students' opinions on teaching and services provided by the Italian Universities: a proposal for a new evaluation scheme. *Quality & Quantity*. ISSN: 0033-5177, DOI:10.1007/s11135-018-0801-y.
OpenAccess: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11135-018-0801-y>
- 15 Maurizi N., Passantino S., Spaziani G., Girolami F., Arretini A., Targetti M., Tomberli A., Pradella S., Vinattieri V., Bertaccini B., Marchionni N., Cecchi F., Favilli S., Olivotto I. (2018). Long-term Outcomes of Pediatric-Onset Hypertrophic Cardiomyopathy and Age-Specific Risk Factors for Lethal Arrhythmic Events. *JAMA Cardiology*. DOI: 10.1001/jamacardio.2018.0789

- 16 Bertaccini B. (2016). Il sistema italiano di valutazione della didattica universitaria: analisi critica della normativa vigente. *RIV - Rassegna Italiana di Valutazione* Vol. 63/2015, pp. 7-22. DOI: 10.3280/RIV2015-063002
- 17 Gai L., Ielasi F., Bertaccini B. (2015). Is the financial services industry affected by collateral overlaps? *Bancaria* Vol. 2015-9, pp. 18-45. ISSN: 0005-4623.
- 18 Nannucci S., Pescini F., Bertaccini B., Bianchi S., Ciolli L., Valenti R., Dotti M.T., Federico A., Inzitari D., Pantoni L. (2015). Clinical, familial, and neuroimaging features of CADASIL-like patients. *Acta Neurologica Scandinavica* 131 (1), pp. 30 - 36. ISSN: 0001-6314, DOI: 10.1111/ane.12284, WOS: 000347004800004.
- 19 Bertaccini B. (2015). Santa Maria del Fiore Dome behavior: Statistical Models for Monitoring Stability. *International Journal of Architectural Heritage* Vol. 9 (1), pag. 25 - 37. ISSN: 1558-3058, DOI: 10.1080/15583058.2013.774071, WOS: 000341146200004
- 20 Bertaccini B., Grilli L., Rampichini C. (2013). An IRT-MIMIC model for the analysis of university student careers. *Quaderni di Statistica* Vol. 15 2013, Napoli. ISSN: 1594-3739.
- 21 Bini M., Bertaccini B., Masserini L. (2013). Italian PhD courses system: evaluating external effectiveness by structural equation models. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, vol. 23(1), pp. 87-101, ISSN: 1125-1964.
- 22 Pescini F., Nannucci S., Bertaccini B., Salvadori E., Bianchi S., Ragno M., Sarti C., Valenti R., Zicari E., Moretti M., Chiti S., Stromillo M.L., De Stefano N., Dotti M.T., Federico A., Inzitari D., Pantoni L. (2012). The CADASIL scale: a screening tool to select patients for NOTCH3 gene analysis. *Stroke*, vol. 43, p. 2871-2876, ISSN: 0039-2499, DOI: 10.1161/STROKEAHA.112.665927, WOS: 000310432800269
- 23 Bini M., Grilli L., Bertaccini B. (2011). L'over education dei dottori di ricerca in Italia. Riflessioni e proposte operative. In *Le nuove frontiere della Scuola, periodico quadrimestrale di cultura, pedagogia e didattica*. N. 26 anno IX- Maggio 2011, pp. 99-109. La Medusa editrice – Marsala, ISBN: 9788889949894.
- 24 Aiello G., Donvito R., Bertaccini B. (2011). Pricing Decision and Local Competition in Grocery Retailing. *Journal of Marketing Trends*, Volume 1 N.8-9, pp. 33—49, ISSN: 1961-7798.
- 25 Chiandotto B., Bertaccini B. (2008). SIS-ValDidat: a Statistical Information System for evaluating university teaching. *Quaderni di Statistica*, Volume 10, 2008. Napoli, ISSN: 1594-3739.
- 26 Agresti A., Bini B., Bertaccini B. e Ryu E. (2008). Simultaneous Confidence Intervals for Comparing Binomial Parameters. *Biometrics* 64, 1270—1275, ISSN: 0006-341X, WOS: 000261054500031.
- 27 Chiandotto B., Bertaccini B. (2007). SIS-RAI: il Sistema Informativo Statistico della Direzione Amministrazione Abbonamenti di RAI - Radio Televisione Italiana. In *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 2007 vol. 3, p. 39- 52, ISSN: 1971-0380, DOI: 10.1400/95070.

- 28 Bertaccini B., Varriale R. (2007). Robust ANalysis Of VAriance: the approach based on the Forward Search. *Computational Statistics & Data Analysis*, Volume 51, Issue 10, 15 June 2007, 5172—5183, ISSN: 0167-9473, WOS: 000246681500031.

Articoli, saggi o studi originali pubblicati in volume

- 29 Bertaccini, B., Bacci, S., Crescenzi, F. (2020). A Dynamic Latent Variable Model for Monitoring the Santa Maria del Fiore Dome Behavior. In: Osvaldo Gervasi B. M. et al.. *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, p. 47-58, Springer Professional, ISBN: 978-3-030-58810-6, ISSN: 0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-030-58811-3_4
- 30 Ripepe M. et al. (2018). Rischio sismico di aree urbane complesse: progetto SISMED. In *ReUSO 2018: l'intreccio dei saperi per rispettare il passato, interpretare il presente, salvaguardare il futuro*, a cura di Minutoli F., Gangemi Editore, pp 903-910, ISBN:9788849236590
- 31 Bertaccini B., Varriale R. (2013). Robust Random Effects Models: a diagnostic approach based on the Forward Search. In *Classification and Data Mining*, a cura di Giusti A., Ritter G., Vichi M., Springer (series “Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization”), p. 3—10, ISBN: 978-3-642-28893-7.
- 32 Bertaccini B. (2012). Prevedere il comportamento strutturale della Cupola di Santa Maria del Fiore tramite modelli statistici di analisi dei dati rilevati dal sistema di monitoraggio. In: C. Blasi. *Il monitoraggio delle grandi fabbriche storiche. 60 anni di monitoraggio della Cupola del Brunelleschi*. p. 91-102, Firenze: Mandragora, ISBN: 9788874611898
- 33 Bertaccini B., Giusti A. (2012). Santa Maria del Fiore Dome behavior: Statistical Models for Monitoring Stability, in *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences – Proceedings of the JCS – CLADAG Meeting*, Capri, 1--4 settembre 2012, Cleuo, Padova, ISBN: 978-88-612-9916-0.
- 34 Bacci S., Bartolucci F., Bertaccini B. (2012). Modeling nonignorable missingness in multidimensional latent class IRT models, in *Società Italiana di Statistica - Proceedings of the XLVI Scientific Meeting*, Sapienza University of Rome, 20--22 giugno 2012, Cleup, Padova, ISBN: 978-88-612-9882-8.
- 35 Bini M., Bertaccini B. (2010). Robust fuzzy classification. In *Data Analysis and Classification*, a cura di Palumbo F., Lauro C.N., Greenacre M.J., Springer (series “Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization”), ISBN: 9783642037399, 399—406, WOS: 000302851400045
- 36 Chiandotto B., Bertaccini B., Varriale R. (2010). The effectiveness of university education: a structural equation model. In *Data Analysis and Classification*, a cura di Palumbo F., Lauro C.N., Greenacre M.J., Springer (series “Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization”), ISBN: 9783642037399, 217—224, WOS: 000302851400025.

- 37 Bini M., Bertaccini B., Bacci, S. (2009). Robust diagnostics in university performance studies. In Bini M., Monari P., Piccolo D. e Salmaso L. (a cura di), *Statistical Methods and Models for the evaluation of educational services and quality of products*. Springer (series "Contribution to Statistics") 2009 139—160, ISBN: 9783790823851, WOS: 000274022400009.
- 38 Bini M., Bertaccini B. (2007). Evaluating the University Educational Process: a robust approach to the drop-out problem. In *Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competences, Human Capital*. Physica-Verlag Springer, 2007, 55—70, ISBN: 9783790817515.
- 39 Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. (2007) Quality assessment of the University Educational Process: an application of the ECSI model. In *Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competences, Human Capital*. Physica-Verlag Springer, 2007, 43—54, ISBN: 9783790817515.
- 40 Bertaccini B. (2006). SIS-VALDIDAT: un sistema informativo statistico per la valutazione delle opinioni degli studenti frequentanti. In "*Valutare la qualità*", a cura di M. Carpita, L. D'Ambra, M. Vichi, G. Vittadini, Guerini, 183—199, ISBN: 9788883357855.
- 41 Bertaccini B., Polverini F. (2006). Automatic Forward Search. In: American Statistical Association. *Proceedings of the 2006 Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*. p. 1995-2002, St. Louis, MO:MIRA Digital publishing, ISBN: 9780979174728
- 42 Bini M., Bertaccini B. (2006). Robust Transformation of Proportions Using the Forward Search. In *Data Analysis, Classification and the Forward Search*, (series "Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization"), Springer, 173—180, ISBN: 9783540359784, ISSN: 1431-8814, WOS: 000241360600020.
- 43 Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. (2005). Valutazione della qualità della formazione universitaria percepita dai laureati e diplomati dell'Ateneo fiorentino: un'applicazione del modello ECSI. In "*Modelli di analisi della transizione Università-lavoro*", a cura di Crocetta C. e D'Ovidio F., Cleup, 87—106, ISBN: 9788871788258.
- 44 Bertaccini B. (2004). Valutazione del processo di formazione universitaria: un'analisi robusta dell'efficacia. In "*Strategie metodologiche per lo studio della transizione Università-lavoro*", a cura di Aureli Cutillo E., Cleup, 37—55, ISBN: 9788871787527.
- 45 Bini M., Bertaccini B. (2004). Forward search nell'analisi di regressione. In "*Strategie metodologiche per lo studio della transizione Università-lavoro*", a cura di Aureli Cutillo E., Cleup, 19—36, ISBN: 9788871787527.

Monografie

- 46 Bertaccini B. (2018). *Introduzione alla Statistica Computazionale con R*. pp. 182. Florence University Press, Firenze. ISBN: 978-88-6453-673-6.
- 47 Chiandotto B., Bacci S., Bertaccini B. (2004). *Profilo e Sbocchi occupazionali dei laureati e diplomati dell'Ateneo fiorentino nell'anno 2000*. Università degli Studi di Firenze (copia del lavoro è consultabile sul sito internet dell'università <http://www.unifi.it>).

- 48 Chiandotto B., Bertaccini B. (2003). *Profilo e Sbocchi occupazionali dei laureati e diplomati dell'Ateneo fiorentino nell'anno 1999*. Università degli Studi di Firenze (copia del lavoro è consultabile sul sito internet dell'università <http://www.unifi.it>).

Articoli, interventi o relazioni in atti di convegno

- 49 Bacci S. *et al.* (2023). Association between INVALSI scores and students' mobility in Italy: a preliminary analysis. In *Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends (T3) – Book of Short Papers*, a cura di Bucci A., Cartone A., Evangelista A., Marletta A. IlViandante Edizioni, pp. 362 – 367, ISBN 979-12-803-3369-8, DOI 10.60984/978-88-94593-36-5-IES2023
- 50 Bacci S. *et al.* (2023). Assessing the predictive capability of INVALSI tests on high school final mark. DOI 10.36253/979-12-215-0106-3.03. In *ASA 2022 Data-Driven Decision Making. Book of short papers*, a cura di di Bella E., Fabbris L., Lagazio C. Firenze University Press, pp. 11-16, ISBN 979-12-215-0106-3, DOI 10.36253/979-12-215-0106-3
- 51 Masini S. *et al.* (2023). The structural behavior of Santa Maria del Fiore Dome: an analysis with machine learning techniques. In *Proceedings of the Statistics and Data Science Conference*, a cura di Cerchiello P. *et al.* Pavia University Press, pp. 282 – 287, ISBN 978-88-6952-170-6
- 52 Bacci S. *et al.* (2022). Monitoring the Brunelleschi's Dome through latent variable models. In *24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2022) Book of Abstract*, ISBN 978-90-73592-40-7
- 53 Bertaccini B. *et al.* (2021). A structural equation model to measure logical competences. DOI: 10.36253/978-88-5518-461-8.08. In *ASA 2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation. Book of short papers of the on-site conference*, a cura di Bertaccini B., Fabbris L., Petrucci A. Firenze University Press, pp. 37-41, ISSN 2704-5846 (online), ISBN 978-88-5518-461-8 (PDF), DOI: 10.36253/978-88-5518-461-8
- 54 Bertaccini B. *et al.* (2021). Measuring logical competences and soft skills when enrolling in a university degree course. DOI: 10.36253/978-88-5518-304-8.09. In *ASA2021 Statistics and Information Systems for Policy Evaluation, book of short papers of the opening conference*, a cura di Bertaccini B., Fabbris L., Petrucci A. Firenze University Press, ISSN 2704-5846 (online), ISBN 978-88-5518-304-8 (PDF), DOI: 10.36253/978-88-5518-304-8
- 55 Bacci B. *et al.* (2020). Spatial autoregressive gravity models to explain the university student mobility in Italy. In *Book of Short Papers SIS 2020*, a cura di A. Pollice, E. Brentari, N. Salvati, F. Schirripa Spagnolo, Pearson, pp 79-84, ISBN: 9788891910776
- 56 Bacci B. *et al.* (2020). Short-term rentals in a tourist town. In *Book of Short Papers SIS 2020*, a cura di A. Pollice, E. Brentari, N. Salvati, F. Schirripa Spagnolo, Pearson, pp 1525-1530, ISBN: 9788891910776

- 57 Dorgali M. V. *et al.* (2020). The job condition of academic graduates: a joint longitudinal analysis of AlmaLaurea and Mandatory Notices of the Ministry of Labour. In *Book of Short Papers SIS 2020*, a cura di A. Pollice, E. Brentari, N. Salvati, F. Schirripa Spagnolo, Pearson, pp 1557-1564, ISBN: 9788891910776
- 58 Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2019). Attractiveness of university degree programs: a social network analysis. In *Data science & social research 2019. Book of abstracts - Second international conference on data science and social research*, Milan, Italy, February, 4 - 5, 2019. ISBN: 9788894312096
- 59 Bacci S., Bertaccini B., Dinelli R., Giusti A., Petrucci A. (2019). A network analysis of museum preferences: the Firenzecard experience. In *Smart Statistics for Smart Applications Book of Short Papers SIS2019*, Milan, Italy. June 18 - 21, 2019 ISBN: 9788891915108
- 60 Bacci S., Bertaccini B., Dorgali V., Petrucci A. (2019). A graduates' multilevel satisfaction index for the evaluation of the university external efficacy. In *Statistical Methods for Service Quality Evaluation. Book of Short Papers of IES 2019*, Rome, Italy, July 4 - 5, 2019. ISBN: 9788886638654
- 61 Bacci S., Bertaccini B., Petrucci A. (2019). Museum preferences analysis: an item response model applied to network data. In *Statistics for Health and Well-being, Book of short papers of the ASA Conference 2019*, a cura di M. Carpita, L. Fabbris. Brescia, Italy. September 25 – 27, 2019. ISBN: 9788854951358
- 62 Bacci S., Bertaccini B. (2018). Finding the best paths in university curricula of graduates to improve academic guidance services. In *Book of Short Papers SIS 2018*, a cura di A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi, D. Piacentino, Pearson, pp 615-622, ISBN: 9788891910233.
- 63 Bertaccini B. *et al.* (2018). How to improve the Quality Assurance System of the Universities: a study based on compositional analysis. In *Book of Short Papers SIS 2018*, a cura di A. Abbruzzo, E. Brentari, M. Chiodi, D. Piacentino, Pearson, pp 973-976, ISBN: 9788891910233.
- 64 Bertaccini, B. *et al.* (2017). Does data structure reflect monuments structure? Symbolic data analysis on Florence Brunelleschi Dome. In *SIS 2017 - Statistics and Data Science: new challenges, new generations*, a cura di Petrucci A., Verde R., Florence University Press, pp.149-156. ISBN: 978-88-6453-521-0.
- 65 Rocco E., Bertaccini B., Giommi A. (2017). A sampling design for the evaluation of earthquakes vulnerability of the residential buildings in Florence. In *SIS 2017 - Statistics and Data Science: new challenges, new generations*, a cura di Petrucci A., Verde R., Florence University Press, pp.861-866. ISBN: 978-88-6453-521-0.

- 66 Bertaccini B. et al. (2016). Symbolic data analysis approach for monitoring the stability of monuments. In *Società Italiana di Statistica - Proceedings of the XLVIII Scientific Meeting*, University of Salerno, 8--10 giugno 2016, ISBN: 9788861970618.
- 67 Bertaccini B., Varriale R. (2008). Robust Random Effect Model: An Approach Based on the Forward Search. In: *IASC Compstat 2008, Books of Abstracts*. Faculdade de Economia da Universidade do Porto, ISBN: 9789729539633, Porto, 25 - 29 agosto 2008.
- 68 Bini M., Bertaccini B. (2007). Una valutazione degli effetti della nuova riforma dei cicli e degli ordinamenti didattici: un approccio robusto multivariato. In *Atti del convegno su Valutazione e Customer Satisfaction per la Qualità dei Servizi, Roma Tor Vergata 12-13 Aprile 2007*.
- 69 Bini M., Bertaccini B., Polverini F. (2003). The use of outliers for the evaluation of public policy activities: the first year college dropout rate in Florence. *Proceedings of the 2003 Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 3 - 7 August 2003, San Francisco, MIRA: Digital Publishing, USA, (n. 8 pag.).

Rapporti di ricerca commissionati da enti/istituzioni

- 70 Bertaccini B., Polverini F. (2012). COMUNE di FIRENZE: LIVELLO DI INFORMAZIONE DELLA CITTADINANZA IN MERITO ALLA REALIZZAZIONE DEL PASSANTE DELL'ALTA VELOCITÀ FERROVIARIA. p. 1-56. Rapporto di ricerca. Comune di Firenze.
- 71 Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B., Grilli L. (2010). Condizione attuale e prospettive occupazionali dei Dottori di Ricerca. p. 1-314. Rapporto di Ricerca. CNVSU Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario.
- 72 Chiandotto B., Bacci S., Bertaccini B., Papini F. (2008). Profilo e condizione occupazionale degli iscritti alla Scuola Normale Superiore di Pisa nel periodo 1960-2001. Rapporto di ricerca. Scuola Normale Superiore di Pisa.
- 73 Grilli L., Bacci S., Bertaccini B. (2007). Offerta formativa di secondo livello e domanda di lavoro qualificato. Rapporto di ricerca svolto nell'ambito del progetto FINVALI 05 cofinanziato dall'INVALSI: Offerta formativa di secondo livello e domanda di lavoro qualificato.
- 74 Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B., Riani M., Vernaci F. (2007). Offerta formativa di terzo livello e domanda di lavoro qualificato. Rapporto di ricerca. CNVSU Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario.

Firenze, 19 febbraio 2024

Firma

