

**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, nato a Lucca il 3 giugno del 1972, 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 principali esperienze lavorative.....	3
5. Competenze statistico-informatiche	5
6. Attività didattica	5
7. Principali incarichi istituzionali.....	7
8. Altre attività istituzionali.....	8
9. Progetti di Ricerca	9
10. Partecipazione a convegni e seminari nazionali e internazionali	10
11. Trasferimento tecnologico.....	12
12. Elenco delle pubblicazioni.....	14

1. Dati anagrafici e personali

Luogo e data di nascita: Lucca, il 3 giugno 1972
C.F.: BRTBRN72H03E715B
Stato civile: Libero
Residenza: via delle Comunanze, 214 – 50036 Vaglia
Ufficio: Dip.to di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti”,
Viale Morgagni 59, 50134 Firenze
telefono: 055 2751518
fax: 055 4223560
e-mail: bertaccini@disia.unifi.it
homepage: <http://local.disia.unifi.it/bertaccini/>

2. Formazione

- **marzo 2016:** diploma per il corso di specializzazione “*Exploratory Data Analysis*” organizzato dalla “Johns Hopkins” University, conseguito con punteggio massimo (<https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/95S5X7MMPQNB>);
- **novembre 2014:** diploma per il corso di specializzazione “*R programming*” organizzato dalla “Johns Hopkins” University, conseguito con punteggio massimo e menzione di “distinzione” (<https://www.coursera.org/account/accomplishments/records/JgD7BkkmsxLdE7XM>);
- **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).

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. 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 principali esperienze lavorative

- **2012 - 2013:** indagini sulla qualità dell’offerta e dei servizi per conto di UniCOOP Firenze.
- **2012:** 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 per conto del Comune di Firenze.

- **dal 2008 al 2010:** implementazione di un sistema informativo statistico per la gestione dei Test d’Accesso della Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Firenze (gestione on-line delle prenotazioni, erogazione randomizzata dei Test e pubblicazione on-line dei risultati del test).
- **2009:** incarico di collaborazione con la Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa per l’implementazione di un’indagine (in modalità CASI-WEB) sul posizionamento di tutti coloro che hanno conseguito un titolo di studio presso la Scuola dal 1980 al 2008.
- **2007:** incarico di collaborazione con ARDSU Azienda Regionale per il Diritto allo Studio per la 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:** incarico di collaborazione con la Scuola Normale Superiore di Pisa per l’analisi dei dati sul posizionamento degli iscritti alla Scuola dal 2000 al 2005.
- **2004:** incarico di collaborazione con il Dipartimento di Statistica dell’Università degli Studi di Firenze per la 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:** incarico di collaborazione con il MIUR (ex MURST) per la 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:** impiegato presso ARVAL Service Lease Italia S.p.a. (leader in Italia nel mercato multimarca nel noleggio a lungo termine di autoveicoli per le aziende). Responsabile del settore Studi Statistici dell’azienda, vice-responsabile del settore Controllo Gestione. Partecipante al progetto Integrità del Sistema Informativo e responsabile per il Controllo Gestione del progetto Datawarehouse.
- **dal 1995 al 1997:** incarico di collaborazione coordinata continuativa presso la società MODUS ricerche per il marketing di Firenze. 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 SPLUS, SAS, STATISTICA, MATLAB, SPSS, R, 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), in database relazionali (RDBMS) e in datawarehousing.

6. Attività didattica

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

- **dall'a.a. 2015/16** 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** incarico di **codocenza** per il Modulo di Statistica del Turismo (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. 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**, *assistente* per l'insegnamento 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

- **dall'a.s. 2015/16** incarichi di **docenza seminariale** negli Istituti Superiori della Toscana, nell'ambito del progetto di divulgazione scientifica "Pianeta Galileo";
- **dall'a.a. 2013/14** incarico di **docenza** per l'insegnamento di Sistemi Informativi per il Turismo al Master in Economia e management del 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;
- **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;
- **giugno 2007:** docente all'Istituto Tecnico Sperimentale Statale "A. Volta" di Bagno a Ripoli (FI) per un corso di specializzazione in Statistica;
- **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.

Attività non didattica

- **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;
- **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 attività di assistenza (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.

7. Principali incarichi istituzionali

Attuale **Delegato del Rettore per la Valutazione dei Processi Formativi** (incarico assunto nel 2009 con scadenza a fine 2018).

Nell'ambito dell'incarico:

- sono state implementate le procedure e 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 docenti e alla valutazione del post-esame;

- 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 implementato un modello concettuale per l'erogazione di un test unico di Ateneo per l'orientamento in ingresso;
- è stato coordinato e co-progettato un sistema unico integrato per la gestione ed erogazione in modalità web e/o cartacea di una qualsiasi prova concorsuale (comprese le procedure di verifica delle conoscenze in ingresso e di accesso ai corsi a numero programmato).

Sono in fase di realizzazione:

- un sistema informativo statistico web-based per la Valutazione dei Tirocini curricolari e non curricolari, con l'obiettivo di evidenziare i rapporti premiali con il mondo delle imprese che richiedono l'attivazione di tirocini universitari;
- modifiche al sistema di Sistema Informativo Statistico SISVALDIDAT per la gestione delle 5 rilevazioni sulla valutazione della didattica richieste da ANVUR (documentazione AVA);
- un sistema informativo statistico web-based per l'erogazione del test di Ateneo per l'orientamento in ingresso, in accordo con il Provveditorato Regionale agli Studi.

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

8. Altre attività istituzionali

Dal 2012 a giugno 2017, è stato tra i componenti del Consiglio di Amministrazione di ALMALAUREA s.r.l. su richiesta Rettorale.

Dal 2010, Responsabile d'Ateneo per la valutazione della didattica, su decreto Rettorale.

Dal 2008, 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.

Dal 2000, membro fondatore del Gruppo di Ricerca d'Ateneo per la Valutazione e il Monitoraggio delle Politiche e dei Servizi dell'Università di Firenze.

9. Progetti di Ricerca

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

- 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;
- ha presentato domanda di finanziamento sulle linee di intervento **PRIN** nel 2013 (come coordinatore di unità locale);
- ha inoltre presentato domanda di finanziamento sulle linee di intervento **FIRB** nel 2008 (come coordinatore di unità nazionale), e nel 2010, 2012 e 2013 (come coordinatore di unità locale);
- è 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 (negli anni 2006 e 2007 non ha presentato relativa domanda) 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;
- per il biennio 2011-2012 è 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 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 è 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.

10. 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:

- **2016:** Convegno "72° Congresso Italiano di Pediatria", Firenze, 19 – 19 novembre 2016, nel quale è stato presentato un contributo di ricerca;
- **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:** 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:** Società Italiana di Statistica - 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. 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 GfKI-CLADAG, tenutosi a Firenze, dal’8 al 10 settembre 2010. 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:** 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), convegno 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:** “Metodi e modelli per la valutazione del sistema universitario” (Foggia, 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:** "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:** "Modelli di analisi della transizione Università - Lavoro" (Mattinata (FG), 16 – 18 settembre 2004), nel quale sono stati presentati due contributi liberi;
- **2004:** *International Workshop on Statistical Modelling*, tenutosi a Firenze da 4 all'8 luglio 2004;
- **2003:** "OUTCOMES: le strategie metodologiche per lo studio della transizione Università - Lavoro" (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 6 al 10 agosto 2006, nel quale è stato presentato un contributo libero;
- **2002:** convegno *Joint Statistical Meeting 2002* di New York (USA), organizzato dall'American Statistical Association dal 6 al 10 agosto 2006.

11. Trasferimento tecnologico

Principale proponente accademico e membro del Consiglio di Amministrazione dello Spin-Off partecipato "VALMON s.r.l. – Valutazione e Monitoraggio" dell'Università degli Studi di Firenze.

Lo spin-off è 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.

I prodotti e/o servizi offerti da VALMON s.r.l sono:

A. Creazione di sistemi informativi di varia complessità:

- a) Studio e progettazione di sistemi per la memorizzazione e gestione (storage and retrieval) delle informazioni prodotte da enti pubblici e privati;
- b) Studio e progettazione di sistemi informativi-statistici che consentano, oltre alle funzioni descritte al punto precedente, la predisposizione di cruscotti di controllo capaci di descrivere in sintesi i fenomeni analizzati;
- c) Studi di fattibilità e studi per il controllo di qualità;
- d) Implementazione di modelli statistici che permettano analisi approfondite dei fenomeni, finalizzate alla valutazione dell'efficienza ed efficacia dei servizi offerti, nell'ottica di un miglioramento dei processi decisionali (attività di programmazione e riprogrammazione degli interventi).

B. Strumenti atti a migliorare la qualità dei servizi offerti da enti pubblici e privati:

- e) Progettazione e realizzazione di indagini campionarie, condotte anche mediante l'impiego di tecniche CATI (*computer aided telephone interviewing*) e CASI-web con software autoprodotti;
- f) Ricerche di mercato finalizzate anche alla misura della customer satisfaction;
- g) Indagini demoscopiche e sondaggi d'opinione;
- h) Progettazione di software specifico e realizzazione di siti web secondo le più recenti specifiche di usabilità;
- i) Corsi di formazione relativi agli applicativi realizzati nonché ad aspetti statistici ed informatici ad essi correlati.

Il mercato potenziale, oltre agli Atenei pubblici e privati del Sistema Universitario Italiano, è costituito da tutte le Amministrazioni Pubbliche di varia natura (Comuni, Province, Regioni) nonché da tutti quegli enti o aziende pubbliche, a partecipazione pubblica o private, eroganti servizi alla persona di pubblica utilità (aziende sanitarie ed ospedaliere, trasporti, smaltimento rifiuti, servizi idrici, ecc.) spesso vincolati alla valutazione oggettiva dei servizi resi. Il fiore all'occhiello dello spin-off è il Sistema Informativo Statistico per la Valutazione della Didattica (SISVALDIDAT), di cui il sottoscritto è unico progettista ed in parte sviluppatore.

Nel portafoglio clienti si segnalano tra gli altri: gli Atenei di Bari, Bergamo, Ferrara, Firenze, Macerata, Pavia, Perugia, Roma Tor-Vergata, Sannio e Trieste, la Libera Università Internazionale degli Studi Sociali "Guido Carli, la Scuola Normale Superiore e la Scuola Sant'Anna di Pisa, la RAI Radio Televisione Italiana, SITAbus, Heinz Co., il Comune di Firenze, UniCOOP Firenze, l'Azienda Ospedaliera Meyer di Firenze, il Collegio dei Geometri di Arezzo. VALMON è stata inoltre affidataria della conduzione del Round 6 dell'European Social Survey per l'Italia. Durante la fase di incubazione d'impresa, si sono avvalsi dei servizi offerti da VALMON anche il Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU) e la Regione Toscana.

12. Elenco delle pubblicazioni

Articoli, saggi o studi originali pubblicati in rivista

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.

- 12 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.
- 13 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

- 14 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.
- 15 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.
- 16 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
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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
- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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
- 26 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.
- 27 Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. (2004). 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.
- 28 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.
- 29 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

- 30 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>).
- 31 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

- 32 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.
- 33 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*.
- 34 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

- 35 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.
- 36 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.
- 37 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.
- 38 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.
- 39 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 giugno 2017

Firma

