

CURRICULUM DELL' ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

MATILDE BINI

Università di appartenenza:

Dipartimento di Scienze Umane, Ambito di Economia
Università Europea di Roma
Via degli Aldobrandeschi, 190 - 00163 - Roma

POSIZIONE UNIVERSITARIA ATTUALE

Professore Ordinario di Statistica Economica (SSD SECS-S/03; SC 13/D2) presso l'Università Europea di Roma, dal 1 novembre 2009

INCARICHI ISTITUZIONALI ATTUALI

Responsabile dell'Ambito di Economia, Università Europea di Roma, dal 1 Novembre 2010

Presidente del Corso di Laurea in Economia e Gestione Aziendale, dal 1 Novembre 2010, Università Europea di Roma

Membro del Nucleo di Valutazione Interna della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dal 1 Febbraio 2011

Presidente del Presidio di Qualità, Università Europea di Roma, dal 15 Settembre 2013

Membro Comitato Spending Review del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, dal 25 Ottobre 2013

Esperto disciplinare di valutazione, presso Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitari e della Ricerca (ANVUR), dal 31 Dicembre 2013

Direttore dei Dottorati di Ricerca in Teoria e Metodi per l'Analisi Economica (XXVI° ciclo), Economia e Management (XXVII° ciclo), Statistica Applicata (XXVIII° ciclo), Università Europea di Roma

Membro del Collegio di Dottorato della Scuola di Scienze Statistiche, Università degli Studi "La Sapienza" (XXIX° ciclo)

STUDI, TITOLI CONSEGUITI E CONCORSI

20.06.1991 Laurea in **Economia e Commercio** (cum laude), presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Pisa.

AA. da 1991/92 a 1994/5 **Studi di Dottorato in Statistica Applicata** presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università degli Studi di Firenze. Durante il periodo degli studi di dottorato ha approfondito la sua preparazione scientifica per svolgere attività di ricerca partecipando a molteplici **corsi di specializzazione**, tenuti da eminenti studiosi, sia di natura metodologica (*Analysis of correlated data, Generalized linear models, Tools for statistical inference for exploring*

likelihood functions and posterior distributions, Regression modelling for complex survey data, Modelli multilivello, Model for analysis of repeated categorical measurement data), che di statistica economica (*Metodi per l'analisi della congiuntura e Corso residenziale di Econometria*).

- Gennaio - Maggio 1994** **Soggiorno di studi** in qualità di visiting PhD student presso il Dipartimento di Statistica dell'Università della Florida, U.S.A., durante il quale ha potuto approfondire alcune metodologie legate al tema della tesi di dottorato, sotto la guida del prof. Alan Agresti.
- 25.10.1995** **Titolo di Dottore di Ricerca in Statistica Applicata** (conseguito con giudizio di ottimo) a seguito di esame svolto presso l'Università di Bologna.
- dal 01.01.1996 al 31.12.1997** **Borsa di studio post-dottorato** in Statistica, vinta a seguito di un concorso, presso il Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata all'Economia della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Pisa.
- dal 15.12.1997 al 14.11.1998** **Contratto per attività di ricerca come Esperto Senior** presso l'Osservatorio per la Valutazione del Sistema Universitario - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.
- dal 15.2.1999 a 31.10.1999** **Assegno di ricerca** (contratto annuale di collaborazione in attività di ricerca) ottenuto a seguito di un concorso, nell'ambito del programma di Ricerca sul tema *Metodi Statistici per la Valutazione della Qualità dei Servizi*, presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze.
- 01.11.1999** **Ricercatore universitario** per il settore Statistica (SECS/S01) presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti", dell'Università degli Studi di Firenze.
- 01.11.2001** **Professore associato di Statistica Economica** presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti", dell'Università degli Studi di Firenze.
- 21.06.2006** **Idoneità a professore ordinario di Statistica Economica (SECS-S/03)**, conseguita presso l'Università Politecnica delle Marche.

ATTIVITA' DIDATTICA

Universitaria istituzionale come titolare degli insegnamenti presso le Università di Firenze, Università Europea di Roma e Università LUISS "Guido Carli"

- AA. 2000/01** **Metodi Statistici per la Valutazione di Politiche** per il Diploma in Economia e Ingegneria della Qualità.
- AA. da 2001/02 a 2008/09** **Statistica Aziendale** (6 CFU) nel corso di laurea in Economia Aziendale; **Statistica Aziendale** (6 CFU) nel corso di laurea in Economia Aziendale a distanza (6 CFU) (Consorzio Nettuno).
- AA. da 2002/03 a 2008/09** **Metodi Statistici di Valutazione di Politiche** nel corso di laurea in Statistica (6 CFU), codocenza, divenuto in seguito corso di laurea in Scienze Statistiche ed Attuariali.
- AA. 2003/04** **Statistica Economica** (6 CFU) nel corso di laurea in Economia e Gestione dei Servizi Turistici.
- AA. 2003/04** **Statistica Economica** (3 CFU) nel corso di Laurea Specialistica in Progettazione e gestione dei Sistemi Turistici.
- AA. da 2004/05 a 2006/07** **Statistica Aziendale I° modulo (EA)** (6 CFU) nel corso di Laurea Specialistica in Scienze Statistiche e Attuariali.
- AA. da 2005/06 a 2006/07** **Laboratorio di Statistica Applicata I** (6 CFU) nel corso di Laurea in Statistica.
- AA. 2008/09** **Metodi Statistici per le Decisioni Aziendali** (6 CFU) nel corso di Laurea

	Magistrale in Governo e Direzione di Impresa.
AA. 2009/10	Metodi matematici e statistici per l'economia e la finanza (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Economia e Diritto.
AA. da 2009/10	Metodi quantitativi II (6 CFU) nel corso di Laurea in Economia e gestione aziendale.
A.A. 2009-10	Statistica economica aziendale (6 CFU) nel corso di Economia e Gestione delle Imprese
AA. da 2010/11	Statistica Economica (corso progredito) (8 CFU) nel corso di Laurea in Economia e Diritto.
AA. da 2010/11	Metodi quantitativi per il marketing (12 CFU) nel corso di Laurea in Economia e gestione aziendale
AA. da 2011/12 --	Statistica Economica (10 CFU) nel corso di Laurea in Economia e gestione aziendale.
AA. da 2011/12 --	Statistica Economica (corso progredito) (10 CFU I° curriculum, 11CFU II° curriculum) nel corso di Laurea in Economia, Management e Finanza
A.A. da 2012/13 --	Statistica (6 CFU), al corso di Laurea Economia e Management
A.A. da 2012/13 --	Metodi quantitativi per il management (10 CFU) nel corso di Laurea in Economia e gestione aziendale
A.A. da 2012/13 --	Metodi quantitativi per l'impresa (11 CFU) nel corso di Laurea in Economia e gestione aziendale

Altre attività didattiche universitarie (docenze)

Roma 14-25 Gennaio 2002	Modelli per la Valutazione degli Sbocchi occupazionali , presso il corso della Scuola SIS-MIUR <i>Rilevazione ed analisi della qualità della didattica e dei servizi universitari</i> .
AA. 2002-2003 2003-2004	Docenza e coordinamento del modulo dell'insegnamento Metodi Statistici per la Valutazione di Politiche al Corso di <i>Master di II° livello in Statistica Applicata</i> presso l'Università di Sassari, Facoltà di Scienze Politiche.
Parma, 20-24 Settembre 2004	Valutazione robusta dell'efficacia e dell'efficienza delle università Italiane , nell'ambito del corso della Scuola SIS su <i>Approcci Moderni all'Analisi Robusta dei Dati Multidimensionali</i> , tenutasi presso il Dipartimento di Economia dell'Università di Parma.
Firenze, 10-14 Ottobre 2005	Modelli per la misura dell'efficacia interna ed esterna dei processi formativi nell'ambito del corso della Scuola SIS su <i>Metodi statistici per la valutazione e il monitoraggio dei processi formativi</i> , I° edizione tenutasi presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze.
Firenze, 16-20 Ottobre 2006	Modelli per la misura dell'efficacia interna ed esterna dei processi formativi nell'ambito del corso della Scuola SIS su <i>Modelli statistici per la valutazione e il monitoraggio dei processi formativi</i> , II° edizione tenutasi presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze.
Firenze, 28 Gennaio – 1 Febbraio 2008	Gli indicatori per la valutazione dei processi formativi nell'ambito del corso della Scuola SIS su <i>Modelli statistici per la valutazione dei processi formativi</i> , nuova edizione delle precedenti scuole, tenutasi presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze.
Marzo - Aprile 2010	Statistical Inference (lezioni in lingua inglese), al corso di Dottorato di ricerca in Economics, Markets (XXV° ciclo), Institutions della Scuola Alti Studi Institutions, Markets, Technologies (IMT), Lucca.
21 - 22 Giugno 2012	Logistic regression with STATA and SPSS programs. (lezioni in lingua inglese), Dottorato di Ricerca in Economia e Organizzazione delle Imprese,

- XXVII° ciclo, Università Torvergata.
- A.A. 2011 -2012** **Membro della Commissione di concorso per l'ammissione al TFA** per la classe di concorso 48/A Matematica Applicata e del Collegio Docenti per i corsi in questione
- Maggio 2014** **Correlatore della tesi di dottorato:** L'evoluzione della domanda turistica: il ruolo del turismo internazionale quale leva di sviluppo nelle province toscane, dott. Giovanna Nencioni, Teoria e Metodi per l'Analisi Economica (XXVI° ciclo), Università Europea di Roma
- Relatore tesi di dottorato:** dott. Leopoldo Nascia, Economia e Management (XXVII° ciclo), and dott. Vieri Del Panta, Statistica Applicata (XXVIII° ciclo), Università Europea di Roma

COORDINAMENTO DI INIZIATIVE IN CAMPO DIDATTICO E SCIENTIFICO

- 12-14 Maggio 2003** **Organizzatore** di un corso avanzato su *Analysis of Repeated Categorical Measurement Data*, tenuto dal Prof. Alan Agresti, presso il Dipartimento di Statistica "Giuseppe Parenti", Università degli Studi di Firenze.
- 16-20 Ottobre 2006** **Responsabile e coordinatore** del corso della Scuola SIS su *Modelli statistici per la valutazione e il monitoraggio dei processi formativi*, II° edizione tenutasi presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze.
- 28 Gen. - 1 Feb. 2008** **Responsabile e coordinatore** del corso della Scuola SIS su *Modelli statistici per la valutazione dei processi formativi*, nuova edizione delle precedenti scuole, tenutasi presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti" dell'Università di Firenze.
- Prin 2006.** **Responsabile scientifico del progetto di ricerca nazionale** per le sede locale di ricerca di Firenze *Modelli statistici per la misura dell'efficacia e della soddisfazione nei processi formativi*.

Comitati scientifici e organizzativi di convegni

- 8 -10 Settembre 2010** **Membro del Comitato organizzatore** del convegno internazionale *Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society - CLADAG and the German Classification Society – GfKl*, University of Florence.
- 30 Maggio 1Giugno 2011** **Membro del Comitato Scientifico e del Comitato organizzatore** del convegno nazionale *Innovazione e Società (IES) 2011. Metodi Statistici per le Valutazione dei Servizi*. Università degli Studi di Firenze, Polo Scienze Sociali. Organizzato dal Gruppo Statistica per la Valutazione e la Qualità nei Servizi (SVQS) della Società Italiana di Statistica.
- 28 -29 Aprile 2011** **Presidente del Comitato Scientifico e Presidente del Comitato organizzatore** del convegno nazionale *Valorizzazione e responsabilità sociale della statistica pubblica. Principi - metodi e tecniche – applicazioni per la produzione e la diffusione*, tenutosi presso l'Università Europea di Roma. Organizzato del Gruppo Valorizzazione Statistiche Pubbliche della Società Italiana di Statistica.

- 19 - 20 Aprile 2012** **Presidente del Comitato Scientifico e Presidente del Comitato organizzatore** del convegno nazionale *Prendere decisioni: il ruolo della statistica per la conoscenza e la governance*, tenutosi presso l'Università Europea di Roma. Organizzato del Gruppo Valorizzazione Statistiche Pubbliche della Società Italiana di Statistica.
- 17 - 19 Maggio 2012** **Membro del Comitato Scientifico** del convegno internazionale *Methods and models for latent variables*, tenutosi presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Altre attività istituzionali

- Dall' A.A. 1999/00-** **Relatore** di tesi di laurea in Statistica Aziendale e Statistica.
- A.A. da 1999/00 a 2008/09** **Commissario di esame**, anche per altri gli insegnamenti pertinenti al settore disciplinare di Statistica Economica, nei vari corsi di laurea della Facoltà di Economia dell'Università di Firenze.
- Dall' A.A. 1999/00** **Commissario di esame di laurea**, anche in qualità di correlatore.
- A.A. da 2001/02 a 2008/09** Attività di **tutorato** agli studenti del corso di laurea in Statistica Aziendale a distanza (Consorzio Nettuno).
- A.A. 2001/02 e 2002/03** Componente della **Commissione di esame** per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea della Facoltà di Economia, per gli a.a 2001/02 e 2002/03.
- A.A. 2003/04** Componente del gruppo nominato dalla Giunta di Facoltà per la **predisposizione della Guida alla Facoltà di Economia**.
- A.A. da 2003/04 a 2005/06** Componente della **Squadra Accademica** della Facoltà di Economia "Programmazione didattica".
- A.A. da 2002/03 a 2008/09** Componente effettivo della **Giunta elettiva di Facoltà**.
- AA. 2007/08 e 2008/09** Componente effettivo della **Giunta elettiva del Dipartimento di Statistica "G. Parenti"**.
- Dall' AA. 2006-** **Membro di 4 Commissioni di valutazione** in valutazioni comparative per la copertura di professore di II° fascia nel settore disciplinare 13/D2; ex SECS-S/03. **Membro di 2 Commissioni di valutazione, di cui una in qualità di Presidente della Commissione**, in valutazioni comparative per la copertura di Ricercatore T.D., settore disciplinare 13/D2; ex SECS-S/03.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Aree e temi di ricerca

La ricerca è spesso motivata da problemi reali, in presenza di banche dati di elevata dimensione, che devono essere affrontati con metodi statistici adeguati. Inizialmente l'attività di ricerca si è concentrata sullo sviluppo e approfondimento dei metodi e modelli statistici per le analisi macro e micro dei fenomeni economici e sociali.

Lo studio si è successivamente spostato verso le ricerche applicate su aree tipiche della statistica economica, inerenti le relazioni tra i processi produttivi, in particolare i processi di formazione universitaria, il mercato del lavoro, le caratteristiche di svolgimento dei processi produttivi quali l'analisi dei costi, dell'efficienza, dell'efficacia, della produttività e della qualità. Il campo di applicazione ha riguardato soprattutto la produzione di servizi della formazione universitaria. Ha dedicato, inoltre, molta attività di ricerca all'analisi del sistema imprese italiane; alla individuazione e analisi di tipologie di unità di produzione e di utenti, alla costruzione di adeguati indicatori per la valutazione della performance e della governance del sistema universitario italiano.

Pur essendovi un percorso di ricerca unitario sottostante, le attività svolte hanno riguardato le seguenti aree tematiche tra loro interconnesse per quanto riguarda i metodi e modelli statistici impiegati:

1. Ricerca macro e micro economica e sociale
2. Metodologie di rilevazione (disegno e implementazione di indagini), analisi dei questionari
3. Analisi della efficacia della formazione universitaria rispetto al mercato del lavoro
4. Valutazione dei costi e della efficienza dei processi e delle unità di "produzione di formazione" (università) e di produzione di beni
5. Definizione ed analisi di indicatori di efficienza, di efficacia e di qualità per lo studio della competitività e della produttività delle imprese italiane; studi sull'imprenditorialità italiana
6. Individuazione ed analisi delle tipologie di unità di produzione e di utenti
7. Definizione ed analisi di indicatori per valutare la performance e la governance di unità che offrono pubblici servizi (in particolare il sistema delle università).

Gli interessi sul piano teorico metodologico riguardano:

1. Modelli lineari generalizzati
2. Modelli a variabili latenti
3. Modelli per l'analisi longitudinale
4. Modelli a equazioni strutturali
5. Modelli dinamici
6. Approccio multilivello
7. Approccio robusto basato sul metodo Forward Search

L'attività di ricerca è stata condotta, sia a livello individuale, sia, soprattutto, partecipando a programmi di Ricerca cofinanziati dal MIUR (ex40%) e finanziati da altri Enti.

Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)

- | | |
|------------------|--|
| PRIN 2000 | <i>Strumenti e Metodi per la Rappresentazione e la Gestione dell'Informazione Statistica</i> , sede locale di ricerca Firenze. |
| PRIN 2001 | <i>Metodi Statistici per l'Integrazione di Dati da Fonti Diverse</i> , sede locale di ricerca Firenze. |
| PRIN 2002 | <i>Valutazione del Processo di Formazione Universitaria, Sbocchi Professionali e Pianificazione dei Percorsi Formativi: Modelli e Metodi</i> , sede locale di ricerca Firenze. |
| PRIN 2003 | <i>Strumenti Metodologici e Sistemi Informativi Statistici per lo Studio di Soggetti Economici Collettivi Complessi. I Sistemi Produttivi Locali</i> , sede locale di ricerca Firenze. |

- PRIN 2006** *Modelli statistici per la misura dell'efficacia e della soddisfazione nei processi formativi, sede locale di ricerca Firenze.*
- PRIN 2008** *Modelli a classi latenti e multilivello: aspetti metodologici e applicativi per la valutazione e l'inferenza causale, sede locale di ricerca Firenze.*

Attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e privati Italiani

Dal 15.12.1997 al 14.11.1998 **Contratto per attività di ricerca** come Esperto Senior su *Valutazione della Efficacia dell'Istruzione Universitaria rispetto al Mercato del Lavoro*, presso l'Osservatorio per la Valutazione del Sistema Universitario - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Dal 15.2.1999 al 31.10.1999 **Contratto di collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca)**, ottenuto a seguito di un concorso, nell'ambito del programma di Ricerca riguardante il tema *Metodi Statistici per la Valutazione della Qualità dei Servizi*, presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze. **Responsabile del progetto.**

Anno solare 2000 **Contratto per attività di ricerca** *Sperimentazione di sistemi computer assisted per la rilevazione della valutazione della didattica universitaria da parte degli studenti e l'inserimento lavorativo, e professionale dei laureati e dei diplomati*, per conto dell'Osservatorio per la valutazione del sistema universitario del MIUR.

Anni solari 2001-2004 **Contratto per attività di ricerca** *Il Sistema Informativo Statistico dell'Area Fiorentina e l'interconnessione con il SISTAN*, nell'ambito della convenzione tra Comune di Firenze e Dipartimento di Statistica "G. Parenti".

Anni solari 2000-2004 **Contratto per attività di ricerca** Progetto CAMPUSONE: *Azioni di Ateneo relative a*
a) *Management didattico*
b) *Tirocini e collocamento nel mondo del lavoro*
c) *Valutazione della qualità della didattica.*

Anni solari 2003-2004 **Contratto per attività di ricerca e Coordinatore e Responsabile scientifico della ricerca** *Analisi di Efficienza e di Efficacia del Sistema Universitario Italiano attraverso Metodologie Statistiche Multivariate Robuste*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR. **Responsabile del progetto.**

Anni solari 2005-2006 **Contratto per attività di ricerca e Coordinatore e Responsabile scientifico della ricerca** *Gli effetti della nuova riforma dei cicli e degli ordinamenti didattici*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR. **Responsabile del progetto.**

Anno solare 2005 **Contratto per attività di ricerca** *Analisi di sensibilità e sostituibilità di indicatori rilevanti per la valutazione del sistema universitario*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR.

Anni solari 2006-2007 **Contratto per attività di ricerca** *Offerta formativa di terzo livello e domanda di lavoro qualificato*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR.

- Da Dicembre 2006** Membro della **Commissione Scientifica SIS-ISTAT** formata da ricercatori universitari della Società Italiana di Statistica e ricercatori ISTAT finalizzata allo sviluppo di temi di ricerca utili al miglioramento della qualità delle statistiche ufficiali; alcuni tra i più rilevanti argomenti riguardano la competitività delle imprese, localizzazione concentrazione ed efficienza, indicatori per lo sviluppo sostenibile.
- Dal 1 Aprile 2008** **Contratto di Fellowship con l'Istituto Nazionale di Statistica** per una collaborazione di ricerca nell'ambito di un progetto finalizzato ad approfondire gli aspetti metodologici ed operativi per l'individuazione degli indicatori di competitività e imprenditorialità.
- Anni solari 2009-2010** **Contratto per attività di ricerca** *Analisi dell'evoluzione del personale docente delle università italiane*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR. **Responsabile del progetto.**
- Anni solari 2009-2011** **Contratto per attività di ricerca** *Condizione attuale e prospettive occupazionali dei dottori di ricerca*, per conto del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario del MIUR.
- Dal 1 Giugno 2009 al 1 Giugno 2010** **Visiting professor** presso la Scuola Istituzioni Mercati Tecnologie - Alti Studi Lucca (Imt), dove svolge la ricerca *Analisi dell'evoluzione del personale docente delle università italiane*.

ATTIVITA' DI REFERAGGIO E COLLABORAZIONE CON RIVISTE SCIENTIFICHE

- **Associate Editor nell'Editorial Board** (Applications) della rivista Statistical Methods and Applications (SMA) della Società Italiana di Statistica, per il biennio 2014-2015.
- **Referee** per il convegno nazionale OUTCOMES: Transizioni Università-Lavoro e valorizzazione delle competenze professionali dei laureati: modelli e metodi di analisi multidimensionale delle determinanti
- **Referee** per le Riviste Statistica Ufficiale; Statistical Methods and Applications; Journal of Applied Statistics; Electronic Journal of Applied Statistical Analysis
- **Valutatore** di progetti di ricerca di interesse nazionale
- **Peer reviewer** per la valutazione dei programmi di ricerca dell'Università degli Studi di Padova

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Italian Journal of Applied Statistics - curatrice di 1 Special issue con Fienberg S., O'Muircheartaigh C., Righi A., Coccia G.

CAPACITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI

Le attività svolte in questi ultimi anni nel ruolo di responsabile e membro di progetti, di valutatore di progetti di ricerca, di membro del Nucleo di Valutazione Interna, di Presidente del Presidio di Qualità, di Membro del Comitato Spending Review, di Esperto disciplinare di valutazione, così come le aree di ricerca da sempre affrontate, hanno consentito di acquisire una notevole esperienza nel campo della valutazione delle attività di formazione e di ricerca proprie delle Istituzioni (pubbliche e private), con un'approfondita conoscenza delle problematiche (normative, organizzative, ecc.) connesse a tali attività.

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Società Italiana di Statistica (SIS)
- International Statistical Institute (ISI)
- American Statistical Association (ASA)
- Royal Statistical Society (RSS)
- International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS)
- CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG)

MEMBRO DI GRUPPI PERMANENTI DI LAVORO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI STATISTICA

- Gruppo Valorizzazione Statistiche Pubbliche (VSP) della Società Italiana di Statistica
- Gruppo Statistica per la Valutazione e la Qualità nei Servizi (SVQS) della Società Italiana di Statistica

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ha partecipato attivamente a molti convegni, riunioni scientifiche e seminari sia nazionali che internazionali con la presentazione di comunicazioni scientifiche spontanee e relazioni invitate, ed anche come presidente di sessione.

In particolare a partecipato a:

- Riunioni scientifiche e Convegni intermedi organizzati dalla Società Italiana di Statistica, a partire dal 1992
- International Workshop on Statistical Modelling, a partire dal 1995
- Joint Statistical Meetings, organizzati dall'American Statistical Association, a partire dal 1999
- OUTCOMES: Transizioni Università-Lavoro e valorizzazione delle competenze professionali dei laureati: modelli e metodi di analisi multidimensionale delle determinanti
- Classification and Data Analysis Group (CLADAG), a partire dal 2003
- Royal Statistical Society Conference, a partire dal 2010
- International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT), dal 2011.

- World Statistics Congresses dell'International Statistical Institute, dal 2011

e ha presentato **relazioni invitate** a:

- International Seminar on University Governance and Management, 4-6 June 2000, Barcelona.
- XLI Riunione Scientifica della SIS, 5-7 giugno 2002, Milano
- Convegno della Classification and Data Analysis Group (CLADAG), 22-24 Settembre 2003, Bologna
- Convegno della Classification and Data Analysis Group (CLADAG), 6-8 Giugno 2005, Parma
- Convegno su XI° Indagine sulla Condizione occupazionale dei laureati condotta dal Consorzio AlmaLaurea – Università di Bologna, 12 Marzo 2009, Bari
- Convegno della Classification and Data Analysis Group (CLADAG), 9-11 Settembre 2009, Catania

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Esperienza nell'impiego di software statistici quali SPLUS, SAS, SPSS, STATA, Mplus e R, con il sistema operativo MS-DOS. Uso degli strumenti di MICROSOFT OFFICE. Sviluppo pagine WEB (HTML).

PUBBLICAZIONI

Books

3. Bini M. (1995). *Modelli Statistici per l'Analisi della Concordanza per Dati Qualitativi di Natura Medica*. Tesi di Dottorato depositata presso le Biblioteche nazionali di Roma e di Firenze, 1-105. Attualmente pubblicato secondo la vigente legge sulla stampa
4. Bini M., Scaffai G. (2009). *Statistica aziendale. Analisi svolte con Excel*. Pearson-Prentice Hall, ISBN 978 88 7192 547-9; 1-320
5. Biggeri L., Bini M., Coli A., Grassini L., Maltagliati M. (2012). *Statistica per le decisioni aziendali*. Pearson-Prentice Hall, ISBN 9788871926254; 1-416

Papers in peer-reviewed journals

6. Agresti A., Ghosh A., Bini M. (1995). Raking Kappa: Describing Potential Impact of Marginal Distributions on Measures of Agreement. *Biometrical Journal*, vol. 37, n. 7, Akademie Verlag (ed), 811-820
7. Bini M. (1998). Raked (Adjusted) Kappa. *Encyclopedia of Statistical Sciences - Update vol.2*, S. Kotz, C. B. Read, D. L. Banks editors - Wiley & Sons, Inc., 568-570

8. Biggeri L., Bini M., Grilli L. (2001). The transition from university to work: A multilevel approach to the analysis of the time to obtain the first job, *Journal of the Royal Statistical Society*, series A, 164, part2, 293-305
9. Biggeri L., Bini M. (2001). Evaluation at University State Level in Italy: Need for a System of Evaluation and Indicators, *Tertiary Education and Management*, 7, DOI:10.1080/13583883.2001.9967048, 149-162
10. Bini M., Chiandotto B. (2003). La Valutazione del Sistema Universitario Italiano alla Luce della Riforma dei Cicli e degli Ordinamenti Didattici. *Studi e Note di Economia*, 3, Ed: Monte dei Paschi di Siena, Banca Toscana, Gruppo MPS, 29-61
11. Agresti A., Bini M., Bertaccini B., Ryu E. (2008). Simultaneous Confidence Intervals for Comparing Binomial Parameters. *Biometrics*, vol.64, 1270-1275
12. Bini M., Bertaccini B., Masserini L. (2011). Italian PhD programme system: evaluating external effectiveness. *Italian Journal of Applied Statistics*, Vol. 23 (1), 87-101, ISSN: 1125-1964
13. Bini M., Grilli L., Rampichini C. (2011). Contextual factors of the external effectiveness of the University education: a multilevel approach. *Italian Journal of Applied Statistics*, Vol. 23 (1), 51-65, ISSN: 1125-1964
14. Bini M., Nascia L., Zeli A. (2014). Industry profiles and economic performances: A firm data based study for Italian industries, *Italian Journal of Applied Statistics*, in press
15. Bini M., Nascia L., Zeli A. (2014). The moderator effect of ownership structure on the relationship between R&D intensity and cash flow, *Italian Journal of Applied Statistics*, accepted for publication

Papers (chapters) in books (peer-review)

16. Bini M., Conti G. (1996). *Metodi e Problemi di Identificazione tra Modelli Bancari nel Caso della Banca Mista Italiana e della Banca Universale Tedesca all'Inizio del XX Secolo*. Quaderni di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Economico-Sociali, Vol. XVIII – n.1-4 dicembre 1996, a cura dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa dell'Università di Trento - Facoltà di Economia e Commercio - Università degli Studi di Trento, Ind. Grafica Failli F. Roma, 309-319
17. Bini M. (2000). *Il modello di regressione logistica per la stima delle chance occupazionali dei laureati*, in ALMALAUREA e Università degli Studi di Bologna (2000) “Condizione occupazionale dei laureati 1997 ad un anno dalla laurea”, Casa editrice Edizioni Asterisco, gennaio 2000, Bologna 128-137
18. Bini M. (2004). *Valutazione del processo di formazione universitaria: Un'analisi robusta degli abbandoni*, Strategie metodologiche per lo studio della transizione Università-lavoro, a cura di E. Aureli Cutillo, CLEUP, 57-72
19. Bini M. (2004). *Robust multivariate methods for the analysis of the university performance*, Series Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Ed: Springer-Verlag, 285-292
20. Bini M., Bertaccini B. (2004). *Forward search nell'analisi di regressione*, Strategie metodologiche per lo studio della transizione Università-lavoro, a cura di E. Aureli Cutillo, CLEUP, 19-36
21. 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*, Modelli di analisi della transizione Università-lavoro, a cura di C.Crocetta e F.D'Ovidio, CLEUP, 87-106
22. Bini M., Bertaccini B. (2006). *Robust transformation of proportions using the Forward Search*, Data Analysis, Classification and the Forward Search. Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Zani, S.; Cerioli, A.; Riani, M.; Vichi, M. (Eds.). Springer- Verlag, ISBN-10: 3-540-35977-X, 173-180
 23. Bini M., Bertaccini B. (2007). *Evaluating the university educational process. A robust approach to the drop-out*. Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competences, Human Capital. L. Fabbri, editor. Physica-Verlag Springer, ISBN- 10: 3-7908-1749-X, 55-69
 24. Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. (2007). *Quality assessment of the University Educational Process: an application of the ECSI model*. Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competences, Human Capital. L. Fabbri Editor. Physica-Verlag Springer, 2007, ISBN- 10: 3-7908-1749-X, 43-54
 25. Biggeri L., Bini M., Calza M.G., Oropallo F. (2007). *Factors affecting the success of new entrepreneurs in Italy: a multivariate statistical model approach*. CRISC, Cahier de la recherche de l'ISC, N.17, 1-30
 26. Bini M., Bertaccini B., Bacci S. (2009). *Robust diagnostics in university performance studies*. Statistical Methods for the Evaluation of Educational Services and Quality of Products. Eds.: Bini M., Monari P., Piccolo D., Salmaso L.. Physica-Verlag, 139-160
 27. Bini M., Monari P., Piccolo D. and Salmaso L. (2009). Introduction. Statistical Methods for the Evaluation of Educational Services and Quality of Products. Eds.: Bini M., Monari P., Piccolo D., Salmaso L.. Physica-Verlag, 1-16
 28. Bini M., Bertaccini B. (2010). *Robust fuzzy classification*. Data Analysis and Classification. In Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Palumbo F., Lauro C.N., Greenacre M. (Eds), Springer-Verlag, 399-406
 29. Bini M., Crocetta C. (2010). *I laureati di primo livello a confronto*. In XI Rapporto sulla condizione occupazionale dei laureati Occupazione e occupabilità dei laureati. A dieci anni dalla Dichiarazione di Bologna. A cura del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. Ed. Il Mulino 2010. ISBN 987-88-15-13356-4, 79-98
 30. Bini M. (2011). *Evaluating the external effectiveness of the university education in Italy*. New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis. Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. S. Ingrassia, R. Rocci, M. Vichi (Eds.), Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-11362-8, 21-28
 31. Bini M., Velucchi M. (2011). *Italian Firms' Geographical Location in High-tech Industries: A Robust Analysis*. Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures, Series: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, B. Fichtel et al. (eds.). DOI 10.1007/978-3-642-13312-1_18, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 183-190
 32. Bini M., Velucchi M. (2011). *Made in Italy Firms Competitiveness: A Multilevel Longitudinal Approach*, Computational Statistics e-book, Springer-Verlag series, ISBN 978-3-7908-2603-6, 809-816
 33. Bini M., Centra M., Cutillo A., Gualtieri V. (2012). I rendimenti dell'istruzione e della formazione. *Rivista SIEDS*, Volume LXVI, n°2, ISSN 0035-6832, 55-62

Proceedings (peer-review)

34. Biggeri A., Bini M. (1995). A Case-Study on Accuracy of Cytological Diagnosis. *Proceedings of the 10th International Workshop on Statistical Modelling* - Innsbruck, Austria, 10-14 July, 1995, G.H.U. Seeber, B. J. Francis, R. Hatzinger, G. Steckel-Berger editors, Springer-Verlag, 27-34
35. Bini M., Marchi M., Biggeri A. (1996). The Analysis of Agreement on Nominal-Ordinal Contingency Tables. *Proceedings of the 11th International Workshop on Statistical Modelling* - Orvieto, Italia, 15-19 luglio 1996, A. Forcina, G. M. Marchetti, R. Hatzinger, G. Galmacci editors, Graphos Città di Castello, 380-384
36. Biggeri L., Bini M., Grilli L. (1999b). A Multilevel discrete-time survival model for the time to get job for a sample of Italian graduates, *Proceedings of the 14th International Workshop on Statistical Modelling* - 19-23 July, 1999, Graz, Austria 102-109
37. Biggeri A., Bini M., Marchi M., Braga M. (1999). GEE models for the analysis of agreement, *Proceedings of the 14th International Workshop on Statistical Modelling* -19-23 July, 1999, Graz, Austria 448-451
38. Biggeri L., Bini M. (2000). Evaluation at University State Level in Italy: Need for a System of Evaluation and Indicators, *Proceedings of the International Seminar on University Governance and Management*, 4-6 June 2000, Barcelona, 39-51
39. Bini M., Pratesi M. (2001). Un modello multilivello per stimare l'efficacia esterna della formazione universitaria con un disegno di campionamento complesso, *Atti del Convegno "Processi e Metodi Statistici di Valutazione"*, Roma, 4-6 Giugno 2001, Ed: Società Italiana di Statistica, 293-296
40. Petrucci A., Bini M. (2001). Analisi di regressione per la validazione del questionario sull'orientamento alla scelta universitaria, *Atti del Convegno "Processi e Metodi Statistici di Valutazione"*, Roma, 4-6 Giugno 2001, Ed: Società Italiana di Statistica, 321-324
41. Riani M., Bini M. (2002). Robust and Efficient Dimension Reduction, Relazione invitata alla *XLI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, 5-7 Giugno 2002 Milano, 295-306
42. Bini M., Giusti C. (2008). Analysis of graduates' assessments on University effectiveness in presence of missing and outlier observations, *Proceedings of the Statistical Modelling for University Evaluation: an International Overview*, 5-6 September 2008, Bari
43. Varriale R., Bini M., di Francia A. (2008). Students' assessments on degree courses. A comparison among foreign and Italian students using a multigroup confirmatory factor analysis, *Proceedings of the Statistical Modelling for University Evaluation: an International Overview*, 5-6 September 2008, Bari
44. Bini M., Velucchi M. (2012). University careers: A competing risk analysis, presented at the *JCS- Cladag 12, presented at the Joint Meeting of the Japanese and the Italian Classification Societies*, "Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences", Villa Orlandi, Anacapri 3-4 September 2012

Proceedings (without peer-review)

45. Biggeri L., Bini M. (1999). A multilevel logistic model for the analysis of the italian universities effectiveness, *Proceedings of the Annual Meeting of the American Statistical Association*, August 8-12 1999, Baltimore, Maryland, USA 158-163

46. Biggeri L., Bini M. (2000). The variability of the Italian university cost per student: a multilevel cost function model, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 12-17 August 2000, Indianapolis, Indiana, USA, 158-163
47. Biggeri L., Bini M. (2001). University performance indicators in Italy: the efficiency evaluation using DEA approach, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings, American Statistical Association*, August 2001, Atlanta. MIRA: Digital Publishing, USA, 1-6
48. Bini M., Bertaccini B., Petrucci A. (2002). Robust diagnostics in regression models for the evaluation of the university teaching effectiveness: the case of graduates of Florence, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 10-16 August 2002, New York. MIRA: Digital Publishing, USA, 260-265
49. Biggeri L., Bini M. (2002). The Students' perceived quality of the university teaching courses in Italy: a review of surveys, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 10-16 August 2002, New York. MIRA: Digital Publishing, USA, 248-253
50. Bini M., Bertaccini B., Polverini F. (2003). The use of outliers for the evaluation of public policy activities: the first year college drop-out rate in Florence, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 3-7 August 2003, San Francisco. MIRA: Digital Publishing, USA, 1-8
51. Biggeri L., Bini M. (2003). Performance evaluation of the university system in Italy: A robust clustering approach to validate homogeneous groups of units, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 3-7 August 2003, San Francisco. MIRA: Digital Publishing, USA, 1-7
52. Biggeri L., Bini M. (2004). Different types of students in the Italian universities: is there a need for different policies and governance interventions?, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 8-12 August, Toronto, Canada. MIRA: Digital Publishing, USA, 1-8
53. Biggeri L., Bini M. (2006). Competitiveness Analysis of the Italian Manufacturing firms: A Multilevel Longitudinal Approach, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 6-10 August, Seattle, U.S.A.. MIRA: Digital Publishing, USA, 1-8
54. Biggeri L., Bini M. (2008). Competitiveness of different groups of Italian enterprises detected using classification methods, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 3-7 August, Denver, U.S.A.. MIRA: Digital Publishing, USA. 1-8
55. Bini M., Velucchi M. (2009). Italian Firms' Location in Technological Industrial Districts: A Robust Analysis, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 1-6 August, Washington, U.S.A.. MIRA: Digital Publishing, USA., 1-8
56. Bini M., Velucchi M. (2009). Made in Italy Firms Competitiveness: A Multilevel Longitudinal Model on Export Performance, *Proceedings of the Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, 1-6 August, Washington, U.S.A.. MIRA: Digital Publishing, USA., 1-8
57. Bini M., Monastero B., Velucchi M. (2010). University careers evolution A multistate modeling for a perspective study of the Italian situation, presented at the *Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, July 31 – August 5, Vancouver, Canada
58. Bini M., Nascia L., Zeli A. (2011). Industry profile and economic performance A firm-data based study for Italian industries, presented at the *58th Congress of the International Statistical Institute*, August 21-26, Dublin, Ireland

59. Bini M., Nascia L., Velucchi M., Zeli A. (2014). Foreign ownership business affected employment? Some evidences for Italian firms using a panel model, presented at the *Joint Statistical Meetings of the American Statistical Association*, August 2 - 7, 2014, USA

Research reports

60. Aristelli G., Bartolozzi M., Bini M. et al. (1998). *Stima del costo di mantenimento agli studi universitari degli studenti iscritti negli atenei toscani*. Rapporto di Ricerca, Regione Toscana, Università di Firenze, Università di Pisa e Università di Siena (ed.). Stampato da Azienda Regionale *Diritto allo Studio Universitario* (D.S.U.). Pisa, giugno 1998, 3-102
61. Bini M. (1999). *Valutazione della Efficacia dell'Istruzione Universitaria rispetto al Mercato del Lavoro*. Research report n.3/99, Osservatorio per la Valutazione del Sistema Universitario – Ministero dell'Università e della Ricerca, April 1999, Roma, 1-100
62. Bini M., Riani M., Atkinson A.C., Cerioli A. (2004). *Analisi di efficienza ed efficacia del sistema universitario italiano attraverso nuove metodologie statistiche multivariate robuste*, Research report n. 3/04 Ministero dell'Università e della Ricerca, Roma, 1-2901
63. Aureli E., Bini M., Delvecchio F., d'Ovidio F., Iezzi D.F., Martini M.C. (2006). *Analisi di sensibilità e sostituibilità di indicatori rilevanti per la valutazione del sistema universitario*. Research report 2006, Ministero dell'Università e della Ricerca – Roma, 1-165
64. Bini M., Bondonio D., Crocetta C. (2006). *Gli effetti della nuova riforma dei cicli e degli ordinamenti didattici*. Research report 2006, Ministero dell'Università e della Ricerca – Roma, 1-146
65. Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. and Riani M. (2007). *Offerta formativa di terzo livello e domanda di lavoro qualificato*. Research Report 2007, Ministero dell'Università e della Ricerca – Roma, 1-497
66. Bini M., Monastero B., Velucchi M. (2010). *Analisi dell'evoluzione del personale docente delle università italiane*. Research Report 2010, Ministero dell'Università e della Ricerca – Roma, 1-277
67. Chiandotto B., Bini M., Bertaccini B. and Grilli L. (2010). *Condizione attuale e prospettive occupazionali dei dottori di ricerca*. Research Report 2010, Ministero dell'Università e della Ricerca – Roma, 1-332

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data, 14 Ottobre 2014

Firmato

