

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di

*Roberto Rocci*

## **Posizione attuale e servizi prestati negli atenei**

---

### **Posizione attuale**

Professore ordinario inquadrato nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/01 (Statistica). In servizio presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Impresa Governo Filosofia.

### **Servizi prestati negli atenei**

2008-, professore ordinario settore disciplinare SECS-S/01 (Statistica) in servizio presso la facoltà di Economia dell'Università di "Tor Vergata", Roma.

2005-2008, professore straordinario settore disciplinare SECS-S/01 (Statistica) in servizio presso la facoltà di Economia dell'Università di "Tor Vergata", Roma.

2002-2005, professore associato settore disciplinare SECS-S/01 (Statistica) in servizio presso la facoltà di Economia dell'Università di "Tor Vergata", Roma.

1998-2002, professore associato settore disciplinare S01A (Statistica) in servizio presso la facoltà di Economia dell'Università del Molise, Campobasso.

1995-1998, ricercatore settore disciplinare S01A (Statistica) in servizio presso la facoltà di Scienze Statistiche Demografiche e Attuariali dell'Università "La Sapienza", Roma.

## **Attività didattica**

---

### **Titolarità**

2013-, titolare del corso di *Metodi statistici per il management* presso il corso di laurea magistrale in Economia e Management, Università di "Tor Vergata", Roma.

2011-2013, titolare del corso di *Statistics* (in lingua inglese) presso il corso di laurea magistrale in Economics, Università di "Tor Vergata", Roma.

2002-2010, titolare del corso di *Statistica* presso il corso di laurea triennale in Economia, facoltà di Economia, Università di "Tor Vergata", Roma.

1998-2002, titolare del corso di *Statistica* presso il corso di laurea in Economia Aziendale, facoltà di Economia, Università del Molise, sede di Campobasso.

### **Supplenze e affidamenti**

2014-, titolare per supplenza del corso di *Statistics* (in inglese) presso il corso di laurea triennale in Politics, Philosophy and Economics, Università LUISS Guido Carli, Roma.

2013-, titolare per supplenza del corso di *Statistical tools for decision making* (in inglese) presso il corso di laurea triennale in Global Governance, Università di "Tor

- Vergata”, Roma.
- 2007-2013, titolare per supplenza del corso di *Statistica* presso il corso di laurea triennale in Scienze politiche e della comunicazione, Università LUISS Guido Carli, Roma.
- 2009-2013, titolare per supplenza del corso di *Metodi statistici per il management* presso il corso di laurea magistrale in Economia e Management, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2008-2010, titolare per supplenza del corso di *Statistics* (in lingua inglese) presso il corso di laurea magistrale in Economics and Finance, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2008-2009, titolare per supplenza del corso di *Stata 1* (in lingua inglese) presso il corso di laurea magistrale in Economics and Finance, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2006-2008, titolare per supplenza del corso di *Multivariate Statistical Analysis* (in lingua inglese) presso il corso di laurea magistrale in European Economy and Business Law, facoltà di Economia, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2001-2002, titolare per supplenza del corso di *Statistica* presso il corso di laurea in Economia, facoltà di Economia, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2001-2002, titolare per supplenza del corso di *Elementi di Statistica* presso il corso di laurea in Scienze della comunicazione, Centro Ricerca per la Formazione “Colozza”, Università del Molise.
- 2000-2002, titolare per supplenza del corso di *Calcolo delle Probabilità e Inferenza Statistica* presso la scuola di specializzazione per la Formazione Insegnanti Scuola Secondaria, Centro Ricerca per la Formazione “Colozza”, Università del Molise.
- 2000-2001, titolare per supplenza del corso di *Analisi dei Dati* presso il corso di laurea in Psicologia, facoltà di Psicologia, Università di Roma “La Sapienza”.
- 1999-2001, titolare per supplenza del corso di *Statistica II* presso il corso di laurea in Economia Aziendale, facoltà di Economia, Università del Molise, sede di Campobasso.
- 1998-1999, titolare per supplenza del corso di *Statistica* presso il diploma universitario in Amministrazione Aziendale, facoltà di Economia, Università del Molise, sede di Campobasso.
- 1998-1999, titolare per supplenza del corso di *Statistica* presso il diploma universitario in Gestione delle Imprese della Pesca, facoltà di Economia, Università del Molise, sede di Termoli.
- 1996, corso sui *Metodi di campionamento in campo sanitario* tenuto presso la Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria, Università di Roma “La Sapienza”.

### **Esercitazioni**

- 1997, esercitazioni in SAS di supporto ai corsi su “*Modelli statistici*” e “*Analisi multidimensionale dei dati*” tenuti dal prof. R.Coppi presso il consorzio FORMSTAT, Roma.
- 1995-98, ciclo di esercitazioni di supporto al corso di “*Statistica*” tenuto dalla prof.ssa M.G. Ottaviani per il corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma “La Sapienza”.
- 1995-98, ciclo di esercitazioni di supporto al corso di “*Analisi statistica multivariata*” tenuto dal prof. F. Battaglia per il corso di Laurea in Scienze Statistiche ed

Attuariali, facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma “La Sapienza”.

### **Corsi specialistici**

- 2012-2014, corso su *Mixture Models* (in lingua inglese) presso l'istituto Einaudi per l'economia e la finanza (EIEF).
- 2003-2011, corso su *Mixture Models* (in lingua inglese) presso il dottorato in Econometria ed Economia Empirica dell'Università di “Tor Vergata”, Roma, Dipartimento di Studi Economici, Finanziari e Metodi Quantitativi.
- 2008-2009, corso su *Introduction to STATA* (in lingua inglese), nell'ambito del master in Economia e Istituzioni, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2008-2011, corso di formazione su *modelli mistura per la classificazione non supervisionata* per il servizio sviluppo risorse umane dell'ISTAT.
- 2004-2007 corso su *Credit Evaluation methods: the new Basel capital agreement* (in lingua inglese) nell'ambito del master in European Economy and International Finance presso il dipartimento di Economia e Istituzioni della facoltà di Economia dell'Università di Roma “Tor Vergata”.
- 2004-2006, corso su *Data Mining e CRM* nell'ambito del master STARTER svolto presso l'istituto Tagliacarne, Roma.
- 2003-2006, corso su *Regression Models in STATA* (in lingua inglese), nell'ambito del master in Economia e Istituzioni, Università di “Tor Vergata”, Roma.
- 2003, corso su *Modelli Multilineari e Analisi in Componenti Indipendenti* presso il dottorato in Statistica Metodologica dell'Università “La Sapienza”, Roma, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate.
- 2001, corso su *Analisi fattoriale multiway*, scuola di metodologia AIP, Bertinoro.
- 1998, corso di formazione su “*Analisi statistica multivariata*” nell'ambito del progetto STARTER svolto presso l'istituto Tagliacarne, Roma.
- 1997, corso di formazione su “*Analisi delle corrispondenze e analisi dei gruppi*” svolto presso la SOGEI, Roma.

### **Seminari**

- 2014, seminario su *Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach*, presso il Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università di Catania.
- 2004, seminario su *metodi e modelli per la classificazione e riduzione simulatnea di matrici di dati a due o più vie*, presso il Dipartimento di Economia e Statistica dell'Università della Calabria.
- 2002, seminario su *analisi fattoriale*. Istituto di Psicologia, CNR, Roma.
- 2000, seminario su: *analisi in componenti principali e modello di analisi fattoriale*. Istituto di Psicologia, CNR, Roma.
- 1998, seminario dal titolo: *Modelli multilineari per l'analisi fattoriale di matrici a tre indici*, Istituto di Statistica, Università di Trento.
- 1997, seminario dal titolo: *Measurement error models*, Dipartimento di Matematica, Fisica e Statistica, Università di Newcastle upon Tyne, Gran Bretagna.
- 1994, seminario sull'uso dell'Analisi delle Corrispondenze, svolta nell'ambito del corso di Statistica Metodologica tenuto dal Prof. R. Coppi dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza", facoltà di Scienze Statistiche Demografiche e Attuariali.
- 1994, seminario dal titolo: *Metodi multilineari per l'analisi di matrici di dati a tre vie*,

- presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- 1994, seminario dal titolo: *Metodi di analisi multiway nell'approccio fattoriale*, presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- 1992, seminario dal titolo: *Rango tensoriale di una matrice a tre vie*, presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".

## Attività di ricerca

---

### Interessi di ricerca

Analisi statistica multivariata:

- Analisi dei gruppi;
- Modelli miscuglio;
- Analisi fattoriale ed in componenti.

### Presentazione di lavori a convegni

- 2015, partecipa al convegno IFCS15 (Bologna, 6-9 Luglio) presentando un contributo dal titolo *a pairwise likelihood approach to simultaneous clustering and dimensional reduction of ordinal data* in collaborazione con Monia Ranalli.
- 2015, è invitato a partecipare al convegno 9<sup>th</sup> Professor Alek sander ZELIAS International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena (Zakopane, Polonia, 12-15 Maggio) dove presenta un lavoro dal titolo *A Pairwise Likelihood Approach to Cluster Ordinal Data* in collaborazione con Monia Ranalli.
- 2014, partecipa al workshop MBC<sup>2</sup> (Catania, 3-5 Settembre) presentando un contributo dal titolo *Variable selection to clustering ordinal data through a pairwise likelihood approach* in collaborazione con Monia Ranalli.
- 2014, è invitato a partecipare al convegno ECDA2014 (Brema, Germania, 2 - 4 Luglio) dove presenta un lavoro dal titolo *Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach* in collaborazione con Monia Ranalli.
- 2013, è invitato a partecipare alla joint conference of the AG DANK of the GfKI and the British Classification Society (Londra, 8-9 Novembre) dove presenta un contributo dal titolo *models for simultaneous classification and reduction of three-way data*.
- 2012, è invitato a partecipare al convegno Statistische Woche (Vienna, 18-21 Settembre) dove presenta un lavoro dal titolo *Mixing mixtures of Gaussians*.
- 2012, partecipa al workshop MBC<sup>2</sup> (Catania, 6-7 Settembre) presentando un contributo dal titolo *Gaussian mixture models: penalized and constrained approaches* (in collaborazione con S.A. Gattone).
- 2010, è invitato a partecipare alla riunione scientifica della società portoghese di statistica (S. Pedro do Sul, Portogallo, 30 Settembre - 2 Ottobre) dove presenta un lavoro dal titolo *Clustering clusters*.
- 2010, è invitato a presentare in sessione plenaria il lavoro *Mixing mixtures of Gaussians* al convegno CLADAG 2010 (Firenze, 8-10 Settembre).

- 2010, è invitato alla *XLV riunione scientifica della Società Italiana di Statistica* (Padova, 29 Giugno - 1 Luglio) a presentare una comunicazione dal titolo *A semiparametric approach to mixed non-homogeneous hidden Markov models*, in collaborazione con A. Maruotti.
- 2009, partecipa al convegno CLADAG 2009 (Catania, 9-11 Settembre) presentando due contributi dal titolo *Constrained EM trajectories for mixtures of normal distributions* (in collaborazione con S. Ingrassia) e *A semiparametric approach to mixed nonhomogeneous hidden Markov models* (in collaborazione con A. Maruotti.)
- 2009, partecipa al convegno IFCS09 (Dresda, Germania, 14-18 Marzo) presentando un contributo dal titolo *Gaussian mixture models: constrained and penalized approaches*.
- 2008, è invitato alla *XLIV riunione scientifica della Società Italiana di Statistica* (Arcavacata di Rende, 25-28 Giugno) a presentare una comunicazione dal titolo *mixture models for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2007, partecipa al convegno CLADAG 2007 (Macerata, 12-14 Settembre) presentando un contributo dal titolo *An INDSCAL based mixture model*, in collaborazione con A. Maruotti.
- 2006, partecipa al convegno MTISD06 (Procida, 27-29 Settembre) presentando un contributo dal titolo *Simultaneous models for clustering and reduction: a least squares approach*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2006, partecipa al convegno KNEMO06 (Capri, 3-6 Settembre) presentando un contributo dal titolo *Clustering Clusters*.
- 2006, partecipa al convegno COMPSTAT2006 (Roma, 28 Agosto – 1 Settembre) presentando un contributo dal titolo *mixture models for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2006, partecipa al convegno IFCS06 (Lubiana, Slovenia, 25-29 Luglio) presentando un contributo dal titolo *simultaneous models for classification and factorial reduction: a least squares approach*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2005, partecipa al convegno SCO05 (Bressanone, 15-17 Settembre) presentando un contributo dal titolo *a new Gaussian parsimonious clustering model*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2005, partecipa al convegno Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi (Roma, 8-9 Settembre) presentando un contributo dal titolo *multimode partitioning*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2005, partecipa al convegno CLADAG05 (Parma, 6-8 Giugno) presentando un contributo dal titolo *a mixture model for simultaneous clustering and dimensionality reduction of three-way data*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2004, partecipa al convegno COMPSTAT2004 (Praga, Repubblica Ceca, 23-27 Agosto) presentando un contributo dal titolo *a mixture model for classification and factorial reduction*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2003, partecipa all'*International Meeting of the Psychometric Society* (Cagliari, 7-11 Luglio) presentando due contributi dal titolo: *Mixture models for simultaneous component and cluster analysis* e *Simultaneous component and cluster analysis: the between and the within approaches*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2003, partecipa al convegno SCO (Treviso) presentando un contributo dal titolo:

- Mixture models for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2003, partecipa al convegno intermedio della Società Italiana di Statistica su *Analisi statistica multivariata per le scienze economico-sociali, le scienze naturali e la tecnologia* (Napoli, 9-11 Giugno) presentando un contributo dal titolo *Simultaneous three-mode component and cluster analysis*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2002, partecipa alla *XLI riunione scientifica della Società Italiana di Statistica* (Milano) presentando una comunicazione dal titolo: *A two-way model for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M. Vichi.
- 2002, partecipa al convegno *GFKL2002*, svoltosi a Mannheim (Germania) presentando un contributo dal titolo: *A model for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2001, partecipa all'*International Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi in Osaka (Giappone) presentando un contributo dal titolo: *Simultaneous three-mode component and cluster analysis*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2001, partecipa al convegno SCO, svoltosi a Bressanone, presentando un contributo dal titolo: *Mixture models for simultaneous reduction and classification*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2001, partecipa al convegno intermedio della Società Italiana di Statistica su *Processi e metodi statistici di valutazione*, svoltosi a Roma, presentando un contributo dal titolo: *Analisi simultanea in componenti principali e dei gruppi di una matrice di dati a tre vie*, in collaborazione con M.Vichi.
- 2000, partecipa alla *XL riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Firenze, presentando una comunicazione dal titolo: *Modelli per l'analisi di matrici MTMM*, in collaborazione con G. Bove.
- 2000, partecipa alla settimana conferenza della *International Federation of Classification Societies*, svoltasi a Namur il 10-14 Luglio, presentando un contributo dal titolo: *Models for multitrait-multimethod data*, in collaborazione con G.Bove.
- 2000, partecipa al convegno TRICAP, svoltosi a Fåborg (Danimarca), presentando un contributo dal titolo: *Transformations to simplicity for complementary three-way arrays*, in collaborazione con J.M.F. Ten Berge.
- 1999, partecipa all'*European Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi in Lunenburg (Germania) presentando un contributo dal titolo: *Multilinear and inferential approaches to the analysis of three-way data*, in collaborazione con G. Bove.
- 1999, partecipa alla Riunione Scientifica del Gruppo SIS di Classificazione e Analisi dei Dati, svoltosi in Roma con un contributo dal titolo: *Core matrix rotation to natural zeros in three-mode factor analysis*.
- 1999, partecipa al convegno SCO, svoltosi a Venezia, presentando un contributo dal titolo: *Models for multitrait-multimethod data*, in collaborazione con G. Bove.
- 1998, partecipa alla *XXXIX riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Sorrento il 14-17 Aprile, presentando una comunicazione dal titolo: *Approcci multilineari e inferenziali per l'analisi fattoriale di matrici a tre indici*, in collaborazione con G. Bove.
- 1998, partecipa alla sesta conferenza della *International Federation of Classification Societies*, svoltasi a Roma il 21-24 Luglio, presentando un contributo dal titolo: A

- general maximum likelihood analysis of measurement error in generalized linear models*, in collaborazione con M.Aitkin.
- 1998, partecipa al convegno di presentazione dei risultati sulla *indagine nazionale sulla fecondità*, svoltosi ad Abano Terme (Padova) il 8-11 Giugno, presentando un contributo dal titolo: *Differenze di fecondità e di aspettative e condizioni di contesto*, in collaborazione con S.Borra e F.Racioppi.
- 1997, partecipa all'*European Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi presso l'Università di Santiago de Compostela, Spagna, con un contributo dal titolo: *Rotation problems in asymmetric MDS*, in collaborazione con G. Bove.
- 1997, partecipa alla *Riunione Scientifica del Gruppo SIS di Classificazione e Analisi dei Dati*, svoltosi presso l'Università G. d'Annunzio di Pescara, con un contributo dal titolo: *Methods for asymmetric three-way scaling*, in collaborazione con G. Bove.
- 1996, partecipa al *Secondo Convegno dei Giovani Studiosi dei Problemi di Popolazione*, svoltosi a Roma il 25-27 Giugno, con un contributo dal titolo: *L'approccio fattoriale per l'integrazione delle dimensioni micro e macro*, in collaborazione con S. Borra.
- 1995, partecipa all'*European Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi a Leiden, Olanda, il 4-7 Luglio, con un contributo dal titolo: *Three-way methods to analyze asymmetry in square tables*, in collaborazione con G. Bove.
- 1995, partecipa al *Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics*, svoltosi a Barcellona, Spagna, il 31 Luglio- 4 Agosto, con un contributo dal titolo: *Comparison of HIV infection rates in Italy estimated by three different backcalculation methods*, in collaborazione con S. Mariotti e R. Cascioli.
- 1994, partecipa alla *XXXVII riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Sanremo il 6-8/04/1994, presentando una comunicazione dal titolo: *Un metodo per l'analisi simultanea di più matrici di dati quadrate asimmetriche*, in collaborazione con G. Bove.
- 1994, partecipa alla giornata dipartimentale su *Tecniche Multivariate di Analisi dei Dati in Psicologia* presentando un contributo dal titolo: *Alcuni metodi per l'analisi fattoriale simultanea di più matrici di dati*. Tale giornata di lavoro è stata organizzata dal Dipartimento di Psicologia dei Processi di Sviluppo e Socializzazione dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e si è svolta presso tale Dipartimento il 15 Dicembre.
- 1993, partecipa all'*European Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi presso l'Università "Pompeu Fabra" di Barcellona, Spagna, con un contributo dal titolo: *An alternating least squares method to analyse asymmetric two-mode three-way data*, in collaborazione con G. Bove.
- 1993, partecipa alla giornata di lavoro su *Multiway Data Analysis* organizzata dal Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate, Università "La Sapienza", Roma, presentando un contributo dal titolo: *Border rank and rank approximation*.
- 1993, partecipa al convegno su *Three-way Methods in Chemistry*, svoltosi in Epe, Olanda, presentando un contributo dal titolo: *Three-mode factor analysis with binary core and orthonormality constraints*, ed un contributo dal titolo: *A simplification of a Zellini's result*. Il secondo contributo è stato elaborato in

collaborazione con J.M.F. ten Berge.

1991, partecipa al convegno su *Multidimensional Data Analysis* svoltosi ad Anacapri nel periodo 2-5/10/1991, presentando una comunicazione dal titolo: *Scalar product and synthesis of s-matrices*.

### **Soggiorni all'estero**

1992, ha svolto un soggiorno di ricerca e studio, nel periodo Ottobre-Dicembre, presso l'Università di Groningen, Olanda, ospite del Prof. J.M.F. ten Berge.

1997, ha svolto un soggiorno di ricerca e studio, nel periodo Marzo-Aprile, presso l'Università di Newcastle upon Tyne, Gran Bretagna, ospite del Prof. M. Aitkin.

2010, ha svolto un soggiorno di ricerca e studio, mese di Maggio, presso l'University College di Londra, Gran Bretagna, ospite del Prof. Christian Hennig.

### **Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca**

---

2010, partecipa al PRIN "*Modelli Statistici multivariati per la valutazione dei rischi*" (coordinatore prof. Paolo Giudici).

2007, responsabile del progetto di Ateneo (ex 60%) dell'Università di "Tor Vergata": "*Modelli miscuglio per la classificazione non supervisionata su spazi di dimensione ridotta*"

2006, PRIN "*Metodi statistici multivariati per la valutazione simultanea dell'efficacia-efficienza e soddisfazione dei servizi di pubblica utilità*" (coordinatore prof. Maurizio Vichi).

2006, responsabile del progetto di Ateneo (ex 60%) dell'Università di "Tor Vergata": "*Metodi Model Based per il Multidimensional Scaling*"

2004, partecipa al PRIN "*Nuovi metodi statistici multivariati di classificazione e riduzione dimensionale per la valutazione e la customer satisfaction nei servizi*" (coordinatore prof. Maurizio Vichi).

2003, responsabile del progetto di Ateneo (ex 60%) dell'Università di "Tor Vergata": "*Modelli per la classificazione e la riduzione di dati economico-finanziari*"

2001, responsabile del progetto di Ateneo (ex 60%) dell'Università del Molise: "*Modelli per la classificazione su spazi di dimensione ridotta*"

1999, responsabile del progetto di Ateneo (ex 60%) dell'Università del Molise: "*Modelli di equazioni strutturali per l'analisi di dati socio-economici*"

1997-98, responsabile scientifico, per l'unità locale di Roma, del sottoprogetto: "*Modelli ad effetti casuali per l'analisi di dati a struttura complessa*", facente parte del progetto CNR coordinato speciale: "*Metodi multivariati per le indagini statistiche ripetute: applicazioni in ambito demografico ed economico*".

1996, responsabile scientifico, per l'unità locale di Roma, del sottoprogetto: "*Nuove metodologie statistiche multivariate per l'analisi di dati multilivello*", facente parte del progetto CNR coordinato speciale: "*Nuove metodologie multivariate per le indagini statistiche ripetute: applicazioni in ambito demografico ed economico*".

## **Coordinamento di iniziative in campo scientifico e didattico**

---

### **Organizzazione convegni nazionali e internazionali**

- 2014, membro del comitato programma del workshop MBC<sup>2</sup> (Catania 3 - 5 Settembre)
- 2014, membro del comitato programma del convegno *European Conference on Data Analysis* (ECDA2014) (Brema, Germania, 2 - 4 Luglio).
- 2014, membro del comitato programma della *XLVII riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Cagliari il 11-13 Giugno.
- 2013, membro del comitato programma del convegno intermedio SIS: *Advances in Latent Variables - Methods, models and applications* (Brescia, 19 - 21 Giugno).
- 2012, membro del comitato programma del workshop MBC<sup>2</sup> (Catania 6 - 7 Settembre)
- 2012, membro del comitato programma della *XLVI riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Roma il 20-22 Giugno.
- 2011, membro del comitato programma del convegno CLADAG2011 (Pavia, 7-9 Settembre).
- 2011, membro del comitato programma del convegno intermedio SIS: *La Statistica nei 150 anni dall'Unità d'Italia* (Bologna, 8-10 Giugno).
- 2009, Presidente del comitato programma del convegno CLADAG2009 (Catania, 9-11 Settembre).
- 2007, membro del comitato programma del convegno CLADAG2007 (Macerata, 12-14 Settembre).
- 2007, membro del comitato programma del convegno su *Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi* (Roma, 12-13 Aprile 2007).
- 2006, membro del comitato organizzatore del convegno COMPSTAT2006 (Roma, 27 Agosto - 1 Settembre 2006).
- 2005, membro del comitato programma del convegno su *Valutazione e customer satisfaction per la qualità dei servizi* (Roma, 8-9 Settembre 2005).
- 2003, membro del comitato organizzatore del convegno *Tricap 2003*, svoltosi in Lexington (Kentucky) 22-27 giugno 2003.
- 2003, membro del comitato programma del convegno intermedio SIS su *Analisi Statistica Multivariata*. Napoli 15-18 Giugno 2003.
- 2000, membro del comitato programma della *XL riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Firenze il 26-28 Aprile.
- 2000, membro del comitato organizzatore locale del convegno su *Nonlinear Methods and Data Mining*, svoltosi in Roma il 25-26 Settembre.
- 1999, membro del comitato organizzatore della Riunione Scientifica del Gruppo SIS di *Classificazione e Analisi dei Dati* (Cladag 99), svoltosi in Roma.
- 1998, membro del comitato organizzatore locale della sesta conferenza della *International Federation of Classification Societies*, svoltasi a Roma il 21-24 Luglio.

### **Organizzazione e presidenza di sessioni specializzate in convegni nazionali e internazionali**

- 2014, organizzatore e presidente della sessione su *Recent Advances in Mixture Modelling* nell'ambito del convegno ECDA2014 (Brema, Germania, 2 - 4 Luglio).
- 2006, organizzatore e presidente della sessione su *classification of complex data*

- nell'ambito del convegno IFCS06 (Lubiana, Slovenia, 25-29 Luglio 2006).
- 2003, organizzatore e presidente della sessione su *Multway data analysis* nell'ambito dell'*International Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi a Chia Laguna (Cagliari).
- 2003, organizzatore e presidente della sessione su *Longitudinal analysis of repeated binary data using autoregressive and random effect modelling* nell'ambito del convegno intermedio della Società Italiana di Statistica su *Analisi statistica multivariata per le scienze economico-sociali, le scienze naturali e la tecnologia*, tenutosi a Napoli.
- 2002, organizzatore e presidente della sessione su *Data analysis* nell'ambito del convegno *GFKL2002*, svoltosi a Mannheim (Germania).
- 2000, organizzatore e presidente della sessione su *Multiway data analysis* nell'ambito della settima conferenza della *International Federation of Classification Societies*, svoltasi a Namur (Belgio) il 10-14 Luglio.
- 1999, organizzatore della sessione su *Multway data analysis* nell'ambito dell'*European Meeting of the Psychometric Society*, svoltosi a Lunenburg (Germania), in collaborazione con R.Coppi e G. Bove.

### **Discussant di sessioni in convegni**

- 2013, *Giornate della ricerca metodologica in Istat*, tenutasi a Roma, 20 Marzo. Sessione su: Trattamento delle mancate risposte parziali e degli errori non campionari.
- 2004, *XLII riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Bari. Sessione su *models for multivariate data*.
- 2003, convegno intermedio della Società Italiana di Statistica su *Analisi statistica multivariata per le scienze economico-sociali, le scienze naturali e la tecnologia*, tenutosi a Napoli. Sessione su *Classificazione e Analisi dei gruppi I*.
- 2002, *XLI riunione scientifica della Società Italiana di Statistica*, tenutasi a Milano. Sessione su *Multiway multivariate data and related models*.
- 2001, riunione Scientifica del Gruppo SIS di Classificazione e Analisi dei Dati, svoltosi a Palermo. Sessione su *Classification and data analysis in economics*.
- 2001, convegno intermedio della Società Italiana di Statistica su *Processi e metodi statistici di valutazione*, svoltosi a Roma. Sessione su *Valutazione della didattica universitaria 4*.

### **Organizzazione di giornate di studio**

- 2002, membro del comitato organizzatore della giornata di studio su *Mixture Models between Theory and Applications*, Roma, 13 Settembre.
- 1996, membro del comitato organizzatore della giornata di studio su *nuove metodologie per l'analisi di matrici di dati a tre indici*, tenutasi il giorno 19 Novembre 1996 presso il C.N.R., Roma.
- 1994, membro del comitato organizzatore della giornata dipartimentale su *Tecniche Multivariate di Analisi dei Dati in Psicologia*, organizzata dal Dipartimento di Psicologia dei Processi di Sviluppo e Socializzazione dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- 1993, membro del comitato organizzatore della giornata di lavoro su *Multiway Data*

*Analysis* organizzata dal Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate, Università "La Sapienza", Roma.

### **Coordinamento di iniziative in campo didattico**

2002- , membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in *Econometria e Economia Empirica*, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

2002, membro del comitato scientifico del corso della Scuola SIS su *Algoritmi Computazionali Complessi nella Statistica Multivariata*, svoltasi a Roma il 15-19 Aprile.

1999-2002, membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in *Teoria e metodi quantitativi per lo sviluppo*, Università degli studi del Molise, Campobasso.

### **Laurea, titolo di dottore di ricerca e borse di studio**

---

1994. Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica (VI ciclo); titolo della tesi: "*Metodi multilineari per l'analisi di matrici di dati a tre vie*".

1994, borsa Post-Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza".

1990-93, borsa di Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica, VI° ciclo, presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza".

1990. Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, con votazione 110 e lode; titolo della tesi: "*Decomposizione tensoriale di un array multidimensionale di dati*" (relatore Prof. R. Coppi).

### **Attività di studio post-laurea**

---

1992, ha seguito i corsi di *Analisi Numerica e Algebra* presso l'INDAM.

1992, ha seguito un corso di lingua inglese in Gran Bretagna presso la scuola St. Joseph Hall di Oxford dal 29/08 al 19/09.

1993, ha seguito il corso di *Analisi Funzionale* presso il Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria.

### **Altre attività**

---

◇ 2008-2010 e 2015-2016 è Associate Editor della rivista *Statistical Methods & Applications*.

◇ giugno 2010 - giugno 2014 è segretario generale della Società Italiana di Statistica.

◇ novembre 2010 - settembre 2012 è membro del senato accademico dell'università degli studi di Roma "Tor Vergata".

◇ 2000-2007 è membro della segreteria di redazione della rivista *Statistical Methods & Applications*.

◇ 1996-1999 è membro della segreteria di redazione della rivista *Journal of the Italian*

*Statistical Society.*

- ◇ Ha operato come referee per le seguenti riviste:  
*Advances in Data Analysis and Classification*;  
*Computational Statistics and Data Analysis*;  
*Journal of the Italian Statistical Society*;  
*Journal of the Royal Statistical Society*;  
*Linear Algebra and its Applications*;  
*Metron*;  
*Psychometrika*;  
*SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*;  
*Statistical Methods & Applications*;  
*The American Statistician*..

## **Pubblicazioni scientifiche**

---

### **Editor di volumi di rilevanza scientifica internazionale**

- 2001, editor del volume *Advances in classification and data analysis* (in collaborazione con S.Borra, M.Vichi, M.Schader), Collana: *Studies in classification, data analysis and knowledge organization*, Springer, Berlino.
- 2011, editor del volume *New perspectives in statistical modeling and data analysis* (in collaborazione con S.Ingrassia, M.Vichi), Collana: *Studies in classification, data analysis and knowledge organization*, Springer, Berlino (doi: 10.1007/978-3-642-11363-5).

### **Articoli su riviste internazionali**

- M. Ranalli, R. Rocci. **Mixture models for ordinal data: a pairwise likelihood approach.** *Statistics and Computing*, DOI 10.1007/s11222-014-9543-4 (2014).
- D. De Leonardis, R. Rocci, **Default risk analysis via a discrete-time cure rate model.** *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, Volume 30, Issue 5, pages 529–543 (2014).
- P. Giordani, R. Rocci. **Candecomp/Parafac with ridge regularization.** *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 129, 3–9 (2013).
- P. Giordani, R. Rocci. **Constrained Candecomp/Parafac via the Lasso.** *Psychometrika*, VOL. 78, NO. 4, 669–684 (2013).
- S.A. Gattone, R. Rocci. **Clustering Curves on a Reduced Subspace,** *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 21:2, 361-379 (2012).
- A. Maruotti, R. Rocci. **A mixed non-homogeneous hidden Markov model for categorical data, with application to alcohol consumption,** *Statistics in Medicine*, DOI: 10.1002/sim.4478 (2012).
- S. Ingrassia, R. Rocci. **Degeneracy of the EM algorithm for the MLE of multivariate Gaussian mixtures and dynamic constraints.** *Computational Statistics and Data Analysis*, 55, 1715–1725 (2011).
- R. Rocci, S. A. Gattone, M. Vichi. **A New dimension reduction method: factor**

- discriminant K-means.** *Journal of Classification*, Volume 28, Number 2, 210-226, DOI: 10.1007/s00357-011-9085-9 (2011).
- R. Rocci, P. Giordani, **A weak degeneracy revealing decomposition for the CANDECOMP/PARAFAC model.** *Journal of Chemometrics*, DOI: 10.1002/cem.1272 (2010).
- M. Vichi, R. Rocci, **Two-mode multi-partitioning.** *Computational Statistics and Data Analysis*, 52, 4, 1984-2003 (2008).
- D. De Leonardis, R. Rocci, **Assessing the Default Risk by means of a Discrete-Time Survival Analysis Approach.** *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 24, 4, 291-306 (2008).
- M. Vichi, R. Rocci, H.A.L. Kiers. **Simultaneous Component and Clustering models for three-way data: Within and Between Approaches.** *Journal of Classification*, 24, 1, 71-98 (2007).
- L. Becchetti, R. Rocci, G. Trovato, **Industry and time specific deviations from fundamental values in a random coefficient model.** *Annals of Finance* 3: 257–276 (2007).
- S. Ingrassia, R. Rocci, **Constrained monotone EM algorithms for finite mixture of multivariate Gaussians.** *Computational Statistics and Data Analysis*, 51, 5339-5351 (2007).
- M. Di Zio, U. Guarnera, R. Rocci, **A mixture of mixture models for a classification problem: the unity measure error.** *Computational Statistics and Data Analysis*, 51, 5, 2573-2585 (2007).
- R. Rocci, M. Vichi. **Three-mode Component Analysis with Crisp or Fuzzy Partition of Units.** *Psychometrika*, 70, 4, 715–736 (2005).
- R. Rocci. **A general algorithm to fit constrained DEDICOM models.** *Statistical Methods and Applications*, vol.13, n.2, 139-150 (2004).
- J.M.F. Ten Berge, N.D. Sidiropoulos, R. Rocci. **Typical rank and INDSCAL dimensionality for symmetric three-way arrays of order  $I'2'2$  or  $I'3'3$ .** *Linear Algebra and its Applications*, vol.388, 363-377 (2004).
- R. Rocci, J.M.F. Ten Berge. **Transforming three-way arrays to maximal simplicity.** *Psychometrika*, vol.67, n.3, 351-365 (2002).
- R. Rocci, G. Bove. **Rotation Techniques in Asymmetric Multidimensional Scaling.** *Journal of Computational & Graphical Statistics*, vol.11, n.2, 405-419 (2002).
- M. Aitkin, R. Rocci. **A general maximum likelihood analysis of measurement error in generalized linear models.** *Statistics and Computing*, vol.12, 163–174 (2002).
- H.A.L. Kiers, J.M.F. Ten Berge, R. Rocci. **Uniqueness of three mode factor models with sparse cores: the 333 Case.** *Psychometrika*, vol.62, n.3, 349-374 (1997).
- R. Rocci, J.M.F. Ten Berge. **A simplification of a result by Zellini on the maximal rank of symmetric three-way arrays.** *Psychometrika*, vol.59, n.3, 377-380, 1994.
- R. Rocci. **Three-mode factor analysis with binary core and orthonormality constraints.** *Journal of the Italian Statistical Society*, vol.1, n.3, 413-422, 1992.
- R. Rocci. **Scalar product and synthesis of s-matrices.** *Statistica Applicata*, vol.4, n.4, 693-699, 1992.

### **Articoli su atti di convegno di diffusione internazionale**

- S. Ingrassia, R. Rocci. **Monotone constrained EM algorithms for multinormal mixture models**, in "Zani S., Cerioli A., Riani M., Vichi M. (Eds.), *Data Analysis, Classification and the Forward Search*", Springer-Verlag, Berlin, 111-118, 2006.
- R. Rocci, G. Bove. **A New Model for the Analysis of Multitrait-multimethod Data**. In Gaul W. e Ritter G. (eds.) *Classification, automation, and new media*. Springer-Verlag, Heidelberg, 131-138, 2002.
- R. Rocci. **Core matrix rotation to natural zeros in three-mode factor analysis**. In Borra S., Rocci R., Vichi M., (eds.) *Advances in Classification and Data Analysis*. Springer-Verlag, Heidelberg, 161-168, 2001.
- R. Rocci, G. Bove. **Methods for asymmetric three-way scaling**. In Opitz O., Vichi M., (eds.) *Classification and data analysis*. Springer-Verlag, Heidelberg, 131-138, 1999.

### **Articoli su riviste ed atti di convegno di diffusione nazionale**

- R. Rocci, M. Vichi. **Mixture models for simultaneous reduction and classification**. *Società Italiana di Statistica, atti della XLIV Riunione Scientifica, Cleup*, 241-248, 2008.
- R. Rocci, M. Vichi. **A Mixture Model for Classification and Factorial Reduction**. *Atti del convegno S.Co.2003 – Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*. Treviso, 350-355, 2003.
- R. Rocci, M. Vichi. **Mixture models for simultaneous reduction and classification**. In Provasi C. (eds.) *Modelli complessi e metodi computazionali intensivi per la stima e la previsione*. Cleup, Padova, 379-384, 2001.
- R. Rocci, M. Vichi. **Simultaneous three-mode component and cluster analysis**. *Società Italiana di Statistica, atti del convegno su processi e metodi statistici di valutazione*, Roma, 121-128 (2001).
- S. Borra, F. Racioppi e R. Rocci. **Differenze di fecondità e di aspettative e condizioni di contesto**. In P. De Sandre, A. Pinnelli e A. Santini (eds.) *Nuzialità e fecondità in trasformazione: percorsi e fattori del cambiamento*. Il Mulino, 635-649, 1999.
- R. Rocci, G. Bove. **Approcci multilineari e inferenziali all'analisi fattoriale di matrici a tre indici**. *Società Italiana di Statistica, atti della XXXIX Riunione Scientifica*, 241-252, 1999.
- R. Rocci, S. Borra. **L'approccio fattoriale per l'integrazione delle dimensioni micro e macro**. In P. Giorgi e S. Strozza (eds.) *Atti del II convegno dei Giovani Studiosi dei problemi di popolazione, Studi di popolazione - Temi di ricerca nuova*. Dipartimento di Scienze Demografiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, 553-567, 1997.
- M. Guardigli, R. Rocci. **L'evoluzione dell'economia italiana nel periodo 1951-1991: un'analisi condotta mediante l'uso del modello Tucker2**. *Quaderni di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Economico-Sociali, vol. XVII, n.2-3*, 27-50, 1996.
- R. Rocci, G. Bove. **Un metodo per l'analisi simultanea di più matrici di dati quadrate asimmetriche**. *Società Italiana di Statistica, atti della XXXVII*

*Riunione Scientifica, CISU, 253-260, 1994.*

R. Rocci. **Decomposizione tensoriale di un array multidimensionale di dati.**  
*Quaderni del Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate,*  
*Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Serie E Tesi, n.5, 1990.*

Roma, 22/09/2015

---

*(Roberto Rocci)*