

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**TITOLI ACCADEMICI
E ATTIVITÀ PROFESSIONALE****RAMPICHINI CARLA**

- 1989: Laurea in Economia e Commercio, conseguita presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Firenze, dicembre 1989 con la votazione di 110 e lode/110i.
- 1995: Dottore di Ricerca in Statistica Applicata, Università degli Studi di Firenze.
- 1993-98 Ricercatore in Statistica, Facoltà di Economia, Università degli studi di Firenze.
- 1998- ottobre 2006 Professore associato, settore disciplinare SECS-S/01 Statistica, Università degli studi di Firenze.
- Novembre 2006-marzo 2010 Professore straordinario di Statistica, Università degli studi di Firenze.
- Da aprile 2010 ad oggi Professore ordinario di Statistica, Università degli Studi di Firenze.

INTERESSI SCIENTIFICI

- Metodi statistici per l'analisi di dati gerarchici, con particolare attenzione al caso di variabili qualitative e ordinali. Modelli multilivello, modelli per dati longitudinali e di durata, valutazione della didattica, metodi di valutazione dell'istruzione, valutazioni di efficacia, inferenza causale, indicatori sociali.

**INCARICHI SCIENTIFICI
E ATTIVITÀ DI RICERCA**

- È stata responsabile dell'Unità di ricerca di Firenze del progetto di ricerca scientifica PRIN 2008 Modelli a classi latenti e multilivello: aspetti metodologici e applicativi per la valutazione e l'inferenza causale. Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca Paola Monari, Titolo del Programma di Ricerca "Analisi delle strutture latenti: nuove frontiere nei metodi e nei modelli statistici".
- Ha partecipato a progetti FIRB e PRIN finanziati nell'ambito dei bandi 2012, 2006, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1996, 1995.
- Ha fatto parte di comitati organizzatori ed è stata membro di Advisory Committee di vari congressi; relatore su invito a conferenze e workshop nazionali ed internazionali.
- È Co-Editor (sezione Applications) della Rivista Internazionale Statistical Methods & Applications, ISSN: 1618-2510 e membro del board della rivista Induzioni.
- Svolge attività di revisore per varie riviste, fra le quali: Journal of the Royal Statistical Society A, Computational Statistics and Data Analysis, Advances in Data Analysis and Classification, Communications in Statistics -Theory and Methods, Journal of Applied Statistics, Journal of Statistical Software, Sociological Methods and Research, Social Indicators, quality and Quantity.
- È membro delle seguenti Società scientifiche: Royal Statistical Society (dal 2010), Società Italiana di Statistica (dal 1991), International Association for Statistical Education (dal 1997).

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2000-2003 Membro Giunta Facoltà di Economia, Ateneo di Firenze.
- 2001-2004 Membro della Giunta del Dipartimento Statistico "G. Parenti".
- 2001-2008 Referente del Corso di Laurea Specialistica in "Statistica e Informatica per l'Azienda", classe 91 ex D.M. 509/99.
- 2007 -2008 Presidente del Corso di Laurea in "Statistica", classe 37, ex D.M. 509/99.

- 2008- 2014 Presidente del Corso di Laurea in "Statistica", classe L-41, ex D.M. 207/014.
- 2014-2015 Presidente del GAV del Corso di Laurea in "Statistica", classe L-41, ex D.M. 207/014 dall'a.a. 2014/2015.
- Da maggio 2014 Vicedirettore Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni "G. Parenti".
- Da febbraio 2015 membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Firenze

INCARICHI EXTRA ISTITUZIONALI

- Membro del Comitato Scientifico per la III Indagine Eurostudent (anno 2000) e la IV Indagine Eurostudent (anno 2003)
- Dal 2011 al 2015 Membro del Consiglio direttivo del CLADAG

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

- È docente in corsi di primo livello (Modelli statistici, corso di laurea in Statistica; Statistica, corso di laurea in Economia e in Economia Aziendale), di secondo livello (Modelli statistici avanzato, corso di laurea magistrale in Scienze statistiche, attuariali e finanziarie) e di dottorato (Inferenza, dottorato in Dottorato di ricerca in Matematica, Informatica, Statistica; Metodologie statistiche, Dottorato in "Development Economics and Local Systems (DELoS)").

ATTIVITÀ DIDATTICA EXTRA ISTITUZIONALE

- 2015, 2016, 2017, 2018 Barcelona Summer School in Survey Methodology, modulo Practical multilevel modelling
- Dal 2009 al 2016 Microeconometrics II - Limited dependent variable models, EMI PhD program, IMT Lucca
- 2017 Scuola Superiore Sant'Anna "Non-linear Models" ciclo di lezioni nell'ambito del Dottorato in Economia SSSA-IUSS
- 2018 New York University, corso Quantitative methods/Statistics for Social Research.
- Scuola della Società Italiana di Statistica, Teoria e pratica dei modelli ad effetti casuali per dati multilivello e longitudinali, edizioni 2017, 2015, 2013, e 2011, Firenze. Presidente del comitato Organizzatore, membro del comitato scientifico, docente.
- Training Sessions and Seminars on Causal Inference 27-29 June 2011, University of Bristol, funded by the ERASMUS Teaching Mobility Programme
- Short course on multilevel models, Karolinska Institute, 4-5 September, 2014, funded by the ERASMUS Teaching Mobility Programme.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- Grilli L., Rampichini C. (2018). A handful of critical choices in multilevel modelling. To appear in Boletín de Estadística e Investigación Operativa, Vol. 34, No. 1.
- Bacci S., Bartolucci F., Grilli L. and Rampichini C. (2017). Evaluation of Student Performance through a Multidimensional Finite Mixture IRT Model, Multivariate Behavioral Research, DOI: 10.1080/00273171.2017.1361803
- Barletta V., Profili F., Gini R., Grilli L., Rampichini C., Matarrese D., Francesconi P. (2017). Impact of Chronic Care Model on diabetes care in Tuscany: a controlled before-after study. European Journal of Public Health, 27(1): 8–13.
- DOI:10.1093/eurpub/ckw189 Grilli L., Pennoni F., Rampichini C., Romeo I. (2016) Exploiting TIMSS and PIRLS combined data: multivariate multilevel modelling of student achievement. The Annals of Applied Statistics, 10 (4), pp. 2405-2426.
- Grilli L., Rampichini C., Varriale R. (2016). Statistical modelling of gained university credits to evaluate the role of pre-enrolment assessment tests: an approach based on quantile regression for counts. Statistical Modelling 16(1),: 47–66.

- Conti E., Duranti S., Rampichini C., Sciclone N. (2016). The future has early roots: learning outcomes and school effectiveness in Tuscany's primary education system, in Coppola G. and O'Higgins N. (Eds), *Youth and the crisis: Unemployment, education and health in Europe*, Routledge Studies in Labour Economics, Routledge, pp. 89–108.
- Grilli L., Rampichini C. (2015). Specification of random effects in multilevel models: a review. *Quality & Quantity*, 49 (3), pp 967-976.
- Grilli L., Metelli S., Rampichini C. (2015). Bayesian estimation with INLA for logistic multilevel models. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 85(13), pp 2718-2726.
- Grilli L., Rampichini C., Varriale R. (2015). Binomial mixture modelling of university credits. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Volume 44, Issue 22, pp 4866–4879.
- Grilli L., Rampichini C. (2014) Specification of random effects in multilevel models: a review. *Quality & Quantity*. DOI 10.1007/s11135-014-0060-
- Grilli L., Iannario M., Piccolo D., Rampichini C. (2014). Latent Class CUB Models. *Advances in Data Analysis and Classification*, 8(1), pp 105-119.
- Grilli L., Metelli S., Rampichini C. (2014) Bayesian estimation with INLA for logistic multilevel models. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, DOI: 10.1080/00949655.2014.935377
- Grilli L., Rampichini C. & Varriale R. (2014). Binomial mixture modelling of university credits. to appear in *Communications in Statistics - Theory and Methods*.
- Grilli L., Rampichini C. (2014). Ordered Logit Model. In: Michalos AC (Ed.). *Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research*. Springer, Dordrecht, Netherlands: Springer, pp 4510–4513
- Bertaccini B, Grilli L, Rampichini C (2013). An IRT-MIMIC model for the analysis of university student careers. *QUADERNI DI STATISTICA*, vol. 15, pp. 95-110, ISSN:1594-3739.
- Visca M, et al. (2013) Group versus single handled primary care: A performance evaluation of the care delivered to chronic patients by Italian GPs. to appear in *Health Policy*.
- Grilli L., Rampichini C. (2012). Multilevel models for ordinal data. In: R.Kenett, S.Saini. *Modern Analysis of Customer Surveys*. p. 391-411, CHICHESTER:Wiley.
- Mealli F., Rampichini C. (2012). Evaluating the effects of university grants using regression discontinuity designs. *JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES A. STATISTICS IN SOCIETY*, vol. 175, p. 775- 798.
- Grilli L., Rampichini C. (2011). The role of sample cluster means in multilevel models: a view on endogeneity and measurement error issues. *METHODOLOGY*, vol. 7, p. 121-133.
- Grilli L., Rampichini C. (2010). Selection bias in linear mixed models. *METRON*, vol. LXVIII-n.3, p. 309-329, ISSN: 0026-1424
- Grilli L., Rampichini C. (2009). Multilevel models for the evaluation of educational institutions: a review. In: Bini M., Monari P., Piccolo D., Salmaso L.. *Statistical Methods for the Evaluation of Educational Services and Quality of Products*. p. 61-80, Heidelberg:Physica-Verlag HD.
- Grilli L., Rampichini C. (2007). Multilevel factor models for ordinal variables. *STRUCTURAL EQUATION MODELING*, vol. 14, p. 1-25.
- Grilli L., Rampichini C. (2007). A multilevel multinomial logit model for the analysis of graduates' skills. *STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS*, vol. 16 (3), p. 381-393.
- Gottard A., Rampichini C. (2007). Chain Graphs for Multilevel Models. *STATISTICS & PROBABILITY LETTERS*, vol. 77, p. 312-318.
- Grilli L, Rampichini C. (2007). A Multilevel Analysis of Graduates' Job Satisfaction. In: LUIGI FABBRIS ED. *Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competencies, Human Capital*. p. 29-42, HEIDELBERGER:Physica-Verlag, Springer.
- Gottard A., Grilli L., Rampichini C. (2007). A chain graph multilevel model for the analysis of graduates' employment. In: L. FABBRIS. *Effectiveness of University Education in Italy: Employability, Competences, Human Capital*. p. 169-182, Heidelberg:Physica-Verlag.
- Rampichini C, Grilli L, Petrucci A (2004). Analysis of university course evaluations: from descriptive measures to multilevel models. *STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS*, vol. 13, p. 357-373, ISSN: 1618-2510
- Grilli L., Rampichini C. (2003). Alternative specifications of multivariate multilevel probit ordinal response models. *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, vol. 28, p. 31-44.