

CURRICULUM SCIENTIFICO DIDATTICO E PROFESSIONALE

30 aprile 2020

**1. Studi**

1995 (dicembre): Dottore di Ricerca in Statistica Applicata presso l'Università degli Studi di Firenze.  
Titolo tesi: "Modelli grafici gaussiani in presenza di fattori latenti: una applicazione allo studio delle misure di autosufficienza degli anziani". Vincitrice *ex aequo* del premio per la migliore tesi di Dottorato in Statistica, VII ciclo. Durante il Dottorato è stata *Visiting Student* presso il Department of Statistics della Lancaster University (U.K.) e presso il Department of Statistics della Open University (Milton Keynes, U.K.).

1991 (aprile): Laurea con lode in Economia e Commercio presso l'Università degli Studi di Firenze.  
Tesi di Laurea in Econometria dal titolo: "L'analisi causale dei modelli econometrici: la Path Analysis ed i modelli LISREL generalizzati". Tesi realizzata con borsa di studio dell'Istituto Regionale di Programmazione Economica della Toscana.

1987 (dicembre): Diploma di Laurea con lode in Statistica presso l'Università degli Studi di Firenze.

1983 (luglio): Maturità classica (52/60) presso il Liceo Classico Niccolò Forteguerri di Pistoia.

**2. Carriera Accademica**

2008 (dicembre): Professore ordinario in Statistica (SECS S/01) presso il Dipartimento di Economia, già Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica della Università degli Studi di Perugia.

2005 (dicembre): Professore straordinario in Statistica (SECS S/01) presso il Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica della Università degli Studi di Perugia.

2001 (novembre): Professore associato in Statistica (SECS S/01) presso il Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica (già di Scienze Statistiche) della Università degli Studi di Perugia.

1997 (aprile): Ricercatore in Statistica (SECS S/01) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche della Università degli Studi di Perugia.

1996 (settembre) – 1997 (aprile) Assegno Post Dottorato presso il Dipartimento di Statistica della Università degli Studi di Firenze.

1995 (marzo) - 1996 (maggio): *Research Fellow* presso la Faculty of Mathematics and Computing della Open University, Milton Keynes (U.K.).

**3. Incarichi accademici**

Dal febbraio 2014 al 31 ottobre 2019 è stata Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Perugia per il settore delle Relazioni Internazionali. In questo ruolo ha rappresentato l'Ateneo presso la CRUI, il MIUR e altre istituzioni nazionali e internazionali. Attraverso organizzazione di eventi, missioni all'estero e partecipazione a fiere, con il supporto dell'Area Relazioni Internazionali e la collaborazione di altri Delegati, ha dato impulso alla mobilità di studenti, docenti e staff, sia all'interno del programma Erasmus+ che attraverso accordi culturali quadro. Ha incrementato il numero di accordi per il rilascio di titoli di studio doppi. Ha dato inizio ai bandi di cooperazione internazionale e all'azione *Visiting Scientist*.

Dal dicembre 2016 è componente della Giunta del Dipartimento di Economia.

Dal 2013 al 2016 è stata componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Economia.

Dal 2012 al 2016 è stata Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Metodi matematici e statistici per le scienze economiche e sociali - XXVIII ciclo.

#### **4. Attività di ricerca**

L'attività di ricerca si è concentrata su aspetti teorici e applicati dei modelli statistici multivariati, noti come *modelli grafici*, una classe molto ampia che contiene ed estende tecniche statistiche assai conosciute, quali le *Bayesian Network* e i sistemi di equazioni strutturali lineari e non lineari. Ha studiato le condizioni di identificabilità e i problemi di distorsione in presenza di fattori non osservati. Ha inoltre contribuito alla definizione dei metodi per l'inferenza causale su dati non sperimentali.

I campi di applicazione hanno riguardato:

- a) la elaborazione di modelli per l'analisi di dati in ambito medico e epidemiologico, provenienti da test clinici sperimentali e studi osservazionali;
- b) tecniche di analisi e di campionamento per la stima della numerosità di una popolazione rara e elusiva (detti anche metodi cattura-ricattura) con individui soggetti ad eterogeneità non osservabile;
- c) la classificazione delle aree rurali italiane (in collaborazione con il Dipartimento UVAL del Ministero del Tesoro);
- d) la quantificazione della affidabilità creditizia delle famiglie e del rischio di fallimento delle piccole e medie imprese (Credit scoring);
- e) lo studio della relazione fra Corporate Social Responsibility e Sostenibilità Finanziaria delle imprese;
- f) l'analisi dei flussi turistici interregionali (in collaborazione con IRPET – Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana).

L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 34 articoli su riviste internazionali (di cui 19 di Fascia A), 14 atti di convegno soggetti a *peer review*, una monografia, un libro di testo e 5 capitoli di libro. Ha inoltre partecipato in qualità di relatore invitato a oltre 30 convegni in Italia e all'estero.

E' stata componente di comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali e ha svolto seminari in numerose sedi universitarie estere, fra cui: London School of Economics (U.K.), Rice University (U.S.A.), Lancaster University (U.K.), Göteborg University (SE), Utrecht University (NL), University of Warwick (U.K.), Umeå University (SE).

E' stata chiamata come *Opponent* di una tesi di Dottorato della Umeå University (SE) e *External Examiner* di un Ph.D. student della University of Warwick (U.K.).

Ha svolto attività di *referee* per riviste internazionali, fra cui: *Annals of Statistics*, *Annals of Applied Statistics*, *Bernoulli*, *Biometrics*, *Biometrika*, *Journal of the American Statistical Association*, *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, *Scandinavian Journal of Statistics*, *Statistics and Computing*, *Statistical Modelling*, *Statistica Sinica*.

E' componente dell'*Editorial Board* della rivista *Statistical Papers* (Fascia A).

Nella VQR 2011-2014 ha conseguito la valutazione di 2 su 2. Possiede inoltre i requisiti per partecipare alle Commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020 per il settore

disciplinare Statistica (SECS-S/01).

#### **4.1 Progetti di ricerca e collaborazioni nazionali e internazionali**

Dal 2015 al 2018, *Affiliated Professor* della Umeå University (SE). Posizione finalizzata a collaborazioni scientifiche ed allo svolgimento di seminari a carattere occasionale ai dottorandi su modelli grafici e *Bayesian network*.

Dal 2010 al 2016, *External supervisor* nel Dottorato in Statistica del Department of Statistics della Umeå University (SE).

Dal 2011 al 2014, assegnataria di un finanziamento dell'American Institute of Mathematics (AIM SQuaRE Grant, 2011-2013) di Palo Alto (California, U.S.A.), per un progetto sui temi della identificabilità di modelli grafici con variabili non osservabili (<http://www.aimath.org/>).

Dal 2011 al 2014 ha fatto parte del gruppo di ricerca svedese SIMSAM sugli effetti sulla salute della esposizione a fattori di rischio nell'infanzia (*Interdisciplinary research on early life exposure and health: A registry-based life-course perspective with modern epidemiological and statistical approaches*) (<http://simsam.nu/>).

Dal 2010 al 2012 ha fatto parte del gruppo di ricerca europeo SIRP sugli aspetti economici e finanziari degli Investimenti Socialmente Responsabili (*Sustainable Investment Research Platform*) finanziato dal governo svedese attraverso la Fondazione MISTRA (Swedish Foundation for Strategic Environmental Research) (<http://www.sirp.se>).

Dal 2007 al 2009, responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia: "Modelli con variabili latenti applicati all'analisi di dati panel e di dati affetti da fenomeni di selezione", del progetto PRIN 2007.

2007 (maggio - ottobre): assegnataria di *Visiting Professorship* presso il CRISM – Center of Research in Statistical Methodology, della University of Warwick (U.K.) per elaborare nuove metodologie di analisi di dati asimmetrici censurati provenienti da *clinical trials*.

2005, 2003, 2002, 2001, 1998: componente dell'unità di ricerca di Perugia dei progetti PRIN.

1999 (ottobre): assegnataria di *Visiting Jemolo Fellowship* presso la Oxford University (U.K.) sotto la supervisione del Prof. Sir David R. Cox per l'elaborazione di modelli di analisi multivariata per dati asimmetrici.

#### **5. Attività didattica**

Dall'a.a. 2016/2017 è titolare dell'insegnamento di Statistica nella Laurea in Economia Aziendale dell'Università di Perugia.

Dall'a.a. 2003/2004 è affidataria dell'insegnamento "Metodi statistici per la finanza/Credit Scoring", nella Laurea Magistrale (ex Specialistica) in Finanza e metodi quantitativi per l'economia (in lingua inglese dall'a.a. 2016/2017).

Dall'a.a. 2001/2002 svolge un corso di metodi statistici avanzati presso il Dottorato di Ricerca in Economia, già Metodi matematici e statistici per la ricerca economica e sociale.

Dall'a.a. 2001/2002 al 2015/2016 è stata titolare dell'insegnamento di Statistica nella Laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese, sede distaccata di Terni.

Dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2009/2010 è stata affidataria del corso "Statistica IV", della Laurea in Statistica e informatica per la gestione delle aziende.

Nell'a.a. 2007/2008 ha svolto un corso di Statistica Multivariata presso il Dottorato di Ricerca in Economia e Politica Agroindustriale.

Dall'a.a. 2000/2001 all' a.a. 2006/2007 è stata docente del modulo “Metodi statistici per il *Credit Scoring*” all'interno del Master in Finanza per la Banca e le Assicurazioni organizzato congiuntamente dalla Università della Sapienza di Roma e dalla Banca di Roma.

Dall'a.a. 1998/1999 all'a.a. 2002/2003 è stata affidataria del corso Statistica III, della Laurea in Statistica e informatica per la gestione delle imprese, Facoltà di Economia.

Dal XXIX ciclo è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Economia.

E' coordinatore didattico del doppio titolo con la Plekhanov Russian University of Economics di Mosca (RU) del corso di laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia, del Dipartimento di Economia.

E' coordinatore scientifico di accordi Erasmus per docenti e studenti con le seguenti sedi: London School of Economics (U.K.), Shieffield University (U.K), Umeå University (SE), Universidad de Extremadura (ES), National Technical University of Athens (GR), Anadolou University (TR), University of Iasi (ROM), University of Tartu (EE), Università Politecnica de Catalugna (ES).

E' coordinatore scientifico di accordi quadro con le sedi di Araraquara - Uniara (BR), Thunghai University (TW), University of North Florida (U.S.A.), Henan Agricultural University (CN), Sichuan Normal University (CN), Sichuan College of Tourism (CN) e Financial University under the Government of the Russian Federation (RU).

## **6. Affiliazioni a società scientifiche**

Dal 2011 è socio della *Bernoulli Society*.

Dal 2010 è Elected Member of the *International Statistical Institute*.

Dal 1996 è socio della Società Italiana di Statistica.

## **7. Conoscenze linguistiche**

Ottima conoscenza dell'inglese; buona conoscenza del francese.

## **8. Altre Informazioni**

Aprile 2020: nominata nell'*Advisory Committee* dell'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) per le rilevazioni campionarie finalizzate ad acquisire elementi conoscitivi sui parametri epidemiologici del COVID19.

Dal giugno 2016: Consigliere di Amministrazione della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.

Dal 2016 (giugno) al 2018 (dicembre): Consigliere di Amministrazione della Fondazione Cariperugia Arte.

2010-2017: Editorialista del *Corriere dell'Umbria*, con articoli bisettimanali di commento alle pubblicazioni dell'Istat e di altri enti certificati di produzione di dati.

Dal 2011 (aprile) al 2016 (marzo): Componente del Comitato di Indirizzo della Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.

2008 (marzo-settembre): Consulente del Ministero del Tesoro – Dipartimento UVAL - per la individuazione dei criteri di accessibilità per la suddivisione del territorio italiano in aree urbane o a vario grado di ruralità.

2006: Consulente dell'Istituto Regionale di Programmazione Economica della Toscana (I.R.P.E.T.), Firenze.

\*\*\*\*\*

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLE RELAZIONI A CONVEGNI**

### Monografie o capitoli di libro

- 1) STANGHELLINI E. (2018). “Strategie della ricerca. Una introduzione”. In Cimmino L., Fanò L. Petrillo C., Santambrogio A. Stanghellini E. Veronesi F. (a cura di) *Fare Scienza oggi*, Vol. 2 Atti dei Convegni Interdipartimentali Università degli Studi di Perugia, Morlacchi Editore U.P. ISBN: 788860749581.
- 2) STANGHELLINI E., RANALLI M.G. (2017) “Population size estimation using a categorical latent variable”. In Boehning D., Bunge J., van der Heijden P.G. *Capture-Recapture Methods for the Social and Medical Sciences*. Chapman and Hall. ISBN: 9781498745314.
- 3) MEALLI F., PACINI B., STANGHELLINI E. (2014). “Identification of principal causal effects using secondary outcomes”. In Carpita M., Brentari e. Qannari E. *Advances in Latent Variables. Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Springer-Verlag, doi: 10.1007/10104\_2014\_15.
- 4) GOTTARD A., STANGHELLINI E., CAPOBIANCO R. (2013). “Semicontinuous regression models with Skew distributions”. In: Grigoletto M., Lisi F., Petrone S.. *Complex Models and Computational Methods in Statistics*. Springer Verlag, ISBN: 9788847028708, doi: 10.1007/978-88-470-2871-5-12.
- 5) STANGHELLINI E. (2009). *Introduzione ai metodi statistici per il Credit Scoring*. Springer-Italia. ISBN: 9788847010802.
- 6) FORCINA A. STANGHELLINI E. (2005). *Elementi di Statistica per economia*, Morlacchi Editore, Perugia (libro di testo per cui gli autori hanno rinunciato ai diritti in favore degli studenti).

### Articoli su riviste nazionali e internazionali soggetti a referaggio (peer reviewed)

- 1) STANGHELLINI E., DORETTI M. (2019). “On marginal and conditional parameters in logistic regression models”, *Biometrika*, Vol. 106(3), pp.732-739, doi: 10.1093/biomet/asz019.
- 2) DORETTI M., GENELETTI S., STANGHELLINI E. (2018). “Missing Data: A Unified Taxonomy Guided by Conditional Independence”. *International Statistical Review*. Vol. 86, pp. 189-204, <http://dx.doi.org/10.1111/insr.12242>
- 3) GENBÄCK, M., NG. N., STANGHELLINI E., DE LUNA X. (2017). “Predictors of decline in self-reported health: addressing non-ignorable dropout in longitudinal studies of aging”. *European Journal of Ageing*, <https://doi.org/10.1007/s10433-017-0448-x>
- 4) MEALLI F., PACINI B., STANGHELLINI E. (2016). “Identification of principal causal effects using secondary outcomes in concentration graphs”. *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, Vol. 41, pp. 463-480, doi:10.3102/1076998616646199
- 5) DORETTI M., GENELETTI S., STANGHELLINI E. (2016). “Tackling non ignorable dropout in the presence of time varying confounding”. *Journal of the Royal Statistical Society, Series C*. Vol. 65, pp. 775-795, doi:10.1111/rssc.12154
- 6) PIERRI F., STANGHELLINI E., BISTONI N. (2016). “Risk analysis and retrospective unbalanced data”. *REVSTAT*, 14, Vol. 2, pp. 157-169.
- 7) ALLMAN E.S., RHODES J. A., STANGHELLINI E., VALTORTA M. (2014). “Parameter identifiability of Discrete Bayesian Networks with Hidden Variables”. *Journal of Causal Inference* (electronic paper), doi: 10.1515/jci-2014-0021

- 8) STANGHELLINI E., PAKPAHAN E. (2014). "Identification of Causal Effects in Linear Models: beyond Instrumental Variables". *TEST*, 24, Vol. 3, pp.489-509, doi: 10.1007/s11749-014-0421-3.
- 9) GENBÄCK, M., STANGHELLINI E., DE LUNA X. (2014). "Uncertainty Intervals for regression parameters with non-ignorable missingness in the outcome". *Statistical Papers*, 56, Vol. 3, pp. 829-847, doi: 10.1007/s00362-014-0610-x.
- 10) NICOLOSI M., GRASSI S., STANGHELLINI E. (2014). "Item Response Models to Measure Corporate Social Responsibility". *Applied Financial Economics*, 24, Vol. 22, pp.1449-1464, doi: 10.1080/09603107.2014.925070.
- 11) PIERRI F., BURCHI A., STANGHELLINI E. (2013). "La capacità predittiva degli indicatori di bilancio: un metodo per le PMI". *Piccola Impresa/Small Business*, Vol 1, pp. 85-108 (in Italian).
- 12) STANGHELLINI E., VANTAGGI B. (2013). "On the identification of discrete concentration graph models with one hidden binary variable". *Bernoulli*, 19, Number 5A, pp. 1920-1937, doi: 10.3150/12-BEJ435.
- 13) STANGHELLINI E. (2012). Contribution to the Discussion to the paper of Wermuth N. and Sadeghi K. "Sequences of regressions and their independences", *TEST*, vol. 21, p. 265-267, doi: 10.1007/s11749-012-0287-1.
- 14) STINGO F.C., STANGHELLINI E., CAPOBIANCO R. (2011). "On the estimation of a binary response model in a selected population". *Journal of Statistical Planning and Inference*, 141, pp. 3293-3303, doi:10.1016/j.jspi.2011.04.014.
- 15) HUTTON J.L., STANGHELLINI E. (2011). "Modelling bounded health scores with censored skew-normal distributions". *Statistics in Medicine*, 30, pp. 368–376, doi: 10.1002/sim.4104.
- 16) FORCINA A., GIOVAGNOLI A., STANGHELLINI E. (2011). "Non-compliance in surgical patients with herniated lumbar discs: an application of an extended latent class model as a selection model", *Statistical Modelling*, 11(4), pp. 311-324, doi: 10.1177/1471082X1001100402.
- 17) FALOCCI N., PANICCIA' R., STANGHELLINI E. (2009). "Regression modelling of the flows in an input-output table with accounting constraints", *Statistical Papers*, 50, pp. 373-382.
- 18) GIORGI ROSSI P., MANTOVANI J., FERRONI J., FORCINA A., STANGHELLINI E., CURTALE F., BORGIA P. (2009). "Bacterial meningitis surveillance in Lazio, Italy: a system integrating laboratory specificity to hospitalization database sensitivity", *BMC Infectious Diseases*, 9.
- 19) MARCHETTI G.M., STANGHELLINI E. (2008). "A note on distortions induced by truncation, with application to linear regression systems". *Statistics & Probability Letters*, 78, pp. 824-829.
- 20) WERMUTH N., STANGHELLINI E. (2006). Contribution to the Discussion to the paper of Castelo R. e Roverato. A. "A robust procedure for Gaussian graphical model search from microarray data with  $p$  larger than  $n$ ", *Statistica*, 66, pp. 366-368.
- 21) STANGHELLINI E. (2006). "On Statistical Issues raised by the New Capital Accord". *Statistica Applicata*, 18, 2, pp. 389-405.
- 22) STANGHELLINI E., WERMUTH N. (2005). "On the identification of path analysis models with one hidden variable", *Biometrika*, 92, 2, pp. 337-350.

- 23) STANGHELLINI E., VAN DER HEIJDEN P.G.M. (2004). "A multiple-record systems estimation method that takes observed and unobserved heterogeneity into account". *Biometrics*, 60, pp. 510-516.
- 24) STANGHELLINI E. (2004). "Instrumental variables in Gaussian directed acyclic graph models with an unobserved confounder". *Environmetrics*, 15, pp. 463-469.
- 25) CAPITANIO A., AZZALINI A., STANGHELLINI E. (2003). "Graphical Models for skew-normal variates". *Scandinavian Journal of Statistics*, 30, pp. 129-144.
- 26) STANGHELLINI E. (2003). "Monitoring the behaviour of credit card holders with graphical chain models". *Journal of Business, Finance and Accounting*, 30 (9-10), pp. 1423-1435.
- 27) GIUDICI P., STANGHELLINI E. (2001). "Bayesian Inference for Graphical Factor Analysis Models". *Psychometrika*, 66, 4, pp. 577-592.
- 28) BIGGERI A., STANGHELLINI E. RUGGERI M. (2001). "Regression analysis of multiple outcomes". *Strumenti e metodi*, 25, pp. 83-89.
- 29) STANGHELLINI E., McCONWAY K.J., HAND D.J. (1999). "A discrete variable chain graph for applicants for credit". *Journal of the Royal Statistical Society*, serie C, 48, Part 2, pp. 239-251.
- 30) BIGGERI A., STANGHELLINI E., MERLETTI F., MARCHI M. (1999). "Latent class models for varying catchability and correlation among sources in Capture-Recapture estimation of the size of a human population". *Statistica Applicata*, 11, 4, pp. 563-576.
- 31) GIUDICI P., STANGHELLINI E. (1998). "Graphical Factor Analysis Models: Specification and Model Comparison", in Rizzi A., Vichi M., Bock H.H., (Eds.), *Advances in Data Science and Classification*. Springer, pp. 363-368.
- 32) STANGHELLINI E. (1997). "Identification of a single-factor model using graphical Gaussian rules". *Biometrika*, 84, pp. 241-244.
- 33) HAND D.J., McCONWAY K.J., STANGHELLINI E. (1997). "Graphical Models of Applicants for Credit". *Journal of Mathematics Applied in Business and Industry*, 8, pp. 143-155.
- 34) STANGHELLINI E. (1996). Contributo alla discussione del lavoro "Statistics and the theory of measurement" by D.J. Hand, *Journal of the Royal Statistical Society*, Series A, p. 485.

#### Working papers

- 1) CALABRESE, D., KALANTARI K., SANTUCCI F.M., STANGHELLINI E. (2008). *Environmental Policy and Strategic Communication in Iran*, World Bank Working Paper n. 132, Washington. ISBN 978-0-8213-7421-4, doi: 10.1596/978-0-8213-7421-4.
- 2) NICOLOSI M., GRASSI S., STANGHELLINI E. (2011). "How to measure corporate social responsibility?" SIRP, Working paper n. 11-04 (electronic paper).
- 3) FALOCCHI N., PANICCIA' R., STANGHELLINI E. (2005). "Un modello per la stima e la previsione dei flussi regionali delle presenze turistiche registrate". IRPET, Working Paper, Firenze.

#### Relazioni invitate

- 1) 2018 (14-16 dicembre): "Computational and Methodological Statistics (CMStatistics) Conference", Pisa.
- 2) 2018 (7 giugno): Workshop on "Statistical Network Science", Brunel University. London (U.K.).
- 3) 2017 (4-7 aprile): Conference on "Learning Graphical Models in High Dimensional Settings". Edinburgh (U.K.).

- 4) 2014 (17-18 novembre): Kyoto International Conference on “Modern Statistics in the 21st Century. Kyoto ICC. Supported by the Japanese Statistical Society”. Kyoto (JP).
- 5) 2013 (19-21 giugno): Sessione “Graphical Markov model representation of latent structures” del convegno intermedio della Società italiana di Statistica “Advances in Latent Variables”, Brescia.
- 6) 2012 (15 dicembre): Convegno “Aree Interne e Coesione Territoriale” organizzato dal Ministero della Coesione Territoriale (<http://www.coesioneterritoriale.gov.it/le-aree-interne-e-la-coesione-territoriale/>), Roma.
- 7) 2011 (19-21 settembre): Workshop S.Co.2011 “Statistical Computation and Complex Systems”, Padova.
- 8) 2011 (16-18 maggio): Humboldt Kolleg Conference on “Mathematics, statistics and computer science for interpreting structures”, Gulmasstrand (SE).
- 9) 2010 (4-8 ottobre): Workshop on “Parameter identification in graphical models”. American Institute of Mathematics (AIM), Palo Alto (California, U.S.A.).
- 10) 2010 (6-7 aprile): WOGAS2 Workshop on “Geometric and Algebraic Statistics 2”, Warwick (U.K.).
- 11) 2009 (18-20 marzo): Workshop on “Skew Symmetric Distributions: return to ab-normality”, Benevento.
- 12) 2008 (1-5 settembre): 7<sup>th</sup> International Conference on “Social Science Methodology”, Napoli.
- 13) 2008 (29 luglio - 2 agosto): Workshop on “Longitudinal data and Graphical models”. Chalmers/Gothenburg University. Gothenburg (SE).
- 14) 2008 (11-13 giugno): First joint meeting of the Société Francophone de Classification e del CLADAG, Caserta.
- 15) 2007 (6-8 settembre): Workshop S.Co.2007 on “Complex models and computational intensive methods for estimation and prediction”, Venezia.
- 16) 2006 (9-11 novembre): Workshop on “Large Graphical Models and Random Matrices”, organizzato dal SAMSI (Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute), nell’ambito del programma “High Dimensional Inference and Random Matrices”, Chapel Hill, North Carolina (U.S.A.).
- 17) 2006 (13 giugno): Giornata di studio “La statistica per le imprese”, Convegno Satellite della XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (S.I.S.), Torino.
- 18) 2005 (7 –10 settembre): Workshop on Multivariate Systems with Independence Structures. Chalmers/Gothenburg University, Gothenburg/Smøgen (SE).
- 19) 2004 (16-20 agosto): Sixth International Conference on “Social Science Methodology. Recent Developments and Applications in Social Research Methodology”, Amsterdam (NL).
- 20) 2004 (16-18 giugno): International Conference on “Distribution Theory, Order Statistics and Inference in Honor of Barry C. Arnold”, Santander (ES).
- 21) 2004 (9-11 giugno): Discussant alla Sessione “Modelli grafici e inferenza causale”, XLII Riunione Scientifica Società Italiana di Statistica, Bari.
- 22) 2002 (8-9 marzo): Convegno su “Il rischio di credito e le implicazioni di Basilea 2”, Siena.
- 23) 2002 (6-7 novembre): Workshop on “Environment and Health Related quality of Life”, Université de Bretagne-Sud, Vannes (FR).
- 24) 2002 (28 settembre – 1 ottobre): Workshop on “Graphical models, longitudinal data, latent variables and causal interpretation”, Wiesbaden (DE).



- 25) 2001 (24-26 settembre): Discussant alla Sessione V “Sistemi esperti probabilistici e loro applicazioni” del Convegno S.Co. 2001 “Modelli Statistici e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione”, Bressanone.
- 26) 2001 (22-24 gennaio): Highly Structured Stochastic Systems HSSS Workshop on “Individual Behaviour”, Louvain la Neuve (BE).
- 27) 2000 (3-6 ottobre): Conference on “Social Science Methodology in the New Millenium”, Köln (DE).
- 28) 1999 (10-18 agosto): 52-esima Sessione dell’International Statistical Institute, Helsinki (FI).
- 29) 1998 (14-17 aprile): XXXIX Riunione Scientifica Società Italiana di Statistica, Sorrento.
- 30) 1997 (29 giugno - 3 luglio): AMS-IMS-SIAM Summer Research Conference on “Graphical Markov Models, Influence Diagrams and Bayesian Belief Networks”, Seattle (U.S.A.).
- 31) 1996 (18-21 luglio): Workshop on “Association Models with Latent variables”, Wiesbaden (DE).

Atti di convegni soggetti a referaggio

- 1) STANGHELLINI E., VANTAGGI B. (2010). “On the identification of discrete graphical models with hidden nodes”. Atti del convegno Joint meeting GfKI – Cladag, Firenze, Settembre 8-10, pp. 347-348.
- 2) CAPOBIANCO R., HUTTON J.L., STANGHELLINI E. (2010). ”Modelling censored data with the skew-normal distribution”. *Proceedings of XXV International Workshop on Statistical Modeling (IWSM), Glasgow (UK)*.
- 3) STANGHELLINI E. (2008). “On reject inference for binary response models”, in *Book of Short Papers of the First joint meeting of the Société Francophone de Classification and of CLADAG*, Caserta, 11-13 Giugno, EUM-Edizioni, pp. 133-136, ISBN 978-88-495-1656-2.
- 4) FALOCCHI N., PANICCIA’ R., STANGHELLINI E. (2007). “Issues in the estimation of the interregional tourism expenditure in Italy”, in *Book of Short Papers S.Co.2007 Fifth Conference "Complex models and computational intensive methods for estimation and prediction"*. Edited by: Mantovan P., Pastore A, Tonellato S., Padova CLEUP, pp. 193-198, ISBN 978-88-6129-114-0.
- 5) STANGHELLINI, E. (2004). “Modelli grafici e sistemi esperti nel behavioural scoring”, in *Il rischio di credito e le implicazioni di Basilea 2* (Atti del convegno, Siena, 8 e 9 marzo 2002), Giuffrè, pp. 199-210.
- 6) STANGHELLINI E., VAN DER HEIJDEN P.G.M. (2000). “A capture-recapture method that takes observed and unobserved heterogeneity into account”, *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modelling*, Springer, pp. 260-265.
- 7) STANGHELLINI E. (1999). “The use of graphical models in consumer credit scoring”, Invited Paper, *Proceedings of the 52<sup>nd</sup> Session of the International Statistical Institute*, 10-18 agosto 1999, Helsinki, Finlandia, pp. 279-282.
- 8) STANGHELLINI E., WHITTAKER J. (1999). “Analysis of multivariate time series via a hidden graphical model”, *Proceedings of the Seventh International Workshop on Artificial Intelligence and Statistics*, Morgan Kaufmann, pp. 250-254.
- 9) BARTOLUCCI F., FORCINA A., STANGHELLINI E. (1998). “A comparison of recent EM accelerators within Item-Response theory”, Full paper, *Proceedings in Computational Statistics*, COMPSTAT98, Physica-Verlag, pp. 173-178.
- 10) BIGGERI A., STANGHELLINI E. (1998). “Uso di modelli grafici per l’analisi della relazione tra inquinamento atmosferico e disturbi respiratori nell’infanzia”, Relazione Invitata, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, pp. 215-

- 11) MARCHETTI G.M., STANGHELLINI E. (1996). "Identifiability of the quadratic exponential binary distribution with one latent variable", *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modelling*, pp. 430-433.
- 12) MARCHETTI G.M., STANGHELLINI E. (1996). "Alcune osservazioni sui modelli grafici in presenza di variabili latenti", *Atti della XXXVIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Vol. 2, pp. 497-504.
- 13) GALLO G.M., STANGHELLINI E. (1993). "Small sample properties of MIMIC model estimators", *Bulletin of the International Statistical Institute*, Contributed Papers, pp. 471-472.

Lavori presentati come relazioni ad altri convegni

- 1) 2012 (14-17 maggio) Ranciati S., Grassi S., Stanghellini E. (2012). Analisi fattoriale dinamica sulle serie storiche degli ossidi d'azoto in Umbria. In: Pm2012 Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico, Perugia.
- 2) 2010 (13-17 dicembre): XIX International Tor Vergata Conference on Money Banking and Finance, Università di Roma Tor Vergata, Facoltà di Economia. Presentazione del lavoro "Socially Responsible Portfolio selection Using Item-Response Models" (con S. Grassi e M. Nicolosi), Roma.
- 3) 2010 (5-10 dicembre) XXVth International Biometric Conference, Florianópolis-SC, Brazil. Presentazione del lavoro "Longitudinal, bounded health scores modelled by censored skew-normal distributions" (con J.L.Hutton e R. Capobianco). Accettato come poster.
- 4) 2010 (8-10 settembre): Joint meeting GfKl – Cladag. Firenze. Presentazione del lavoro "On the identification of discrete graphical models with hidden nodes" (con B. Vantaggi).
- 5) 2010 (9-13 agosto): 63rd Annual Meeting of the International Institute of Mathematical Statistics, Gothenburg (S). Presentazione del lavoro "On the identification of discrete graphical models with hidden nodes" (con B. Vantaggi).
- 6) 2010 (5-9 luglio): International Workshop of Statistical Modelling (IWSM). Glasgow (U.K.). Presentazione del lavoro "Modelling censored data with the skew-normal distribution" (con J.L.Hutton e R. Capobianco). Accettato come poster.
- 7) 2009 (7-11 settembre). Meeting della Royal Statistical Society, Edimburgh (U.K.). Presentazione del lavoro "Modelling health scores with the skew-normal distribution" con J.L. Hutton.
- 8) 2006 (16-18 novembre): 14th EUPHA Conference, Montreux (CH). Presentazione del lavoro: Borgia P, Curtale F, Mantovani J, Ferroni E, Forcina A, Stanghellini E, Giorgi Rossi P, Ricciardi G. "Epidemiology of bacterial meningitis in Lazio Region, Italy".
- 9) 2005 (13-15 ottobre): IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Parma. Presentazione del lavoro: Mantovani J, Forcina A, Stanghellini E, Giorgi Rossi P, Ferroni E, Curtale F, Borgia P: "Metodi di cattura-ricattura per la stima dell'incidenza delle meningiti batteriche nel Lazio".
- 10) 2004 (14-18 luglio): Celebrating Statistics: International Conference in Honour of Sir David Cox in the occasion of his 80th birthday. Neuchatel (CH).
- 11) 2004 (4-8 luglio): 19th International Workshop on Statistical Modelling. Firenze.
- 12) 2003 (14-16 novembre): Riunione finale dei progetti PRIN 2001 "Costruzione e scelta dei modelli" e "Reti bayesiane e modelli grafici: sviluppi metodologici e computazionali per le applicazioni", Padova.

- 13) 2003 (16-20 settembre): Convegno “gR2003: Computational aspects of graphical models”, Aalborg (DK).
- 14) 2003 (13-20 agosto): 54-esima Sessione dell’International Statistical Institute, Berlino (DE).
- 15) 2000 (27-29 ottobre): Workshop su “Probabilità e procedure per l’inferenza statistica e le decisioni”, Trieste.
- 16) 2000 (27-29 aprile): XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Firenze.
- 17) 2000 (17-21 luglio): 15th International Workshop on Statistical Modelling, Bilbao (ES).
- 18) 1999 (22-25 ottobre): Workshop su “Probabilità e procedure per l’inferenza statistica e le decisioni”, Cagliari.
- 19) 1999 (14-18 settembre): Second European Conference on Highly Structured Stochastic Systems, Pavia.
- 20) 1998 (9-11 settembre): Royal Statistical Society Conference, Glasgow (U.K.).
- 21) 1998 (13-18 settembre): Workshop on Highly Structured Stochastic Systems, Tirano.
- 22) 1996 (9-13 aprile): XXXVIII Riunione Scientifica Società Italiana di Statistica, Rimini.
- 23) 1996 (30 giugno-3 luglio): “Third International Conference on Forensic Statistics”, Edimburgo (U.K.). Presentazione del lavoro “Causation and Law: a Case Study”.
- 24) 1996 (15-18 luglio): 11th International Workshop on Statistical Modelling, Orvieto.
- 25) 1995 (6-8 settembre): “Credit Scoring and Credit Control-IV”, Edimburgo (U.K.).
- 26) 1993 (25 agosto-2 settembre): 49-esima Sessione dell’International Statistical Institute, Firenze.

\*\*\*\*\*