

CURRICULUM VITAE

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <i>Nome e cognome</i> | <i>Nicola Torelli</i> |
| <i>Ente di appartenenza</i> | <i>Università di Trieste</i> |
| <i>Ruolo attuale</i> | <i>Professore Ordinario</i> |
| <i>Indirizzo e-mail</i> | <i>Nicola.torelli@deams.units.it</i> |

Breve biografia

Nicola Torelli è dal 2000 professore ordinario di Statistica presso l'Università di Trieste dove insegna Inferenza Statistica e Statistica (corso progredito).

E' membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Manageriali e Attuariali (consorzio UD e TS) ed stato membro del collegio docenti del dottorato in Scienze Statistiche di Padova dove tuttora svolge il modulo didattico di Generalized Linear Mixed Models.

E' stato in precedenza professore associato di statistica presso l'Università di Padova (1995-2000) e l'Università di Bologna (1992-1995). Dal 1989 al 1992 è stato ricercatore universitario a Padova. Negli anni 1991,1993 and 2003 è stato research fellow presso l'Università di Southampton (UK). Ha conseguito la laurea e poi il dottorato in Scienze Statistiche presso l'Università di Padova.

E' stato Direttore del Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dal 2006 al 2009 e poi dal 2010 al 2012 del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche dell'Università di Trieste. Membro del Senato accademico dal 2007 al 2010. Membro della commissione redigente lo statuto dell'Università di Trieste nel 2010/2011. A Padova dal 1996 al 2000 è stato coordinatore del corso, aderente la progetto Campus, in Statistica e Infomatica per la Gestione delle Imprese.

Dal 2012 al 2016 è stato Presidente della Società Italiana di Statistica dal 2006 al 2010 è membro del Consiglio Direttivo.

Membro di Commissioni di studio dell'Istat (classificazione delle professioni, ridisegno delle indagini multiscopo, etc).

Dal 2013 al 2016 è membro interno del Nucleo di valutazione dell'ateneo di Trieste. E' stato responsabile della sezione didattica del nucleo.

Ad Ottobre 2015 è stato invitato dall'Anvur a tenere il seminario "Aspetti statistici nella valutazione della didattica da parte degli studenti".

Nel 2011 ha proposto e poi coordinato all'Università di Trieste il tavolo tecnico per uno studio di fattibilità per il passaggio dalla rilevazione cartacea delle opinioni degli studenti alla rilevazione on line che ha consentito di passare l'anno successivo a condurre la totalità delle rilevazioni delle opinioni degli studenti on-line.

Nel 2009 è coordinato una Commissione nominata dal SA dell'ateneo di Trieste per valutare le

modalità di diffusione delle rilevazioni delle opinioni degli studenti.

Nel 2006 è nominato dal Ministero nella commissione ristretta per la valutazione dei progetti PRIN dell'area 13.

Nel 1997 e nel 1998 ha curato il rapporto di autovalutazione nell'ambito del progetto Campus per il Corso di Diploma in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, dell'Università di Padova.

Nel 1996 ha partecipato alla valutazione dell'effetto del progetto di Stage attivato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova.

I suoi interessi scientifici riguardano le tecniche di classificazione e clustering, i modelli gerarchici, l'analisi di dati da indagini complesse.

Curriculum vitae

Nicola Torelli

Dati personali

Luogo e data di nascita: San Cesario di Lecce, 20 Luglio 1958
E-mail: nicola.torelli@econ.units.it

Formazione

- Laurea in *Scienze Statistiche e Demografiche* presso l'Università degli Studi di Padova (1982).
- Dottorato di ricerca in Statistica (1987) presso l'Università di Padova (I ciclo)

Posizione attuale

- *Professore ordinario* per il settore SECS-S/01 Statistica presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche 'Bruno de Finetti' dell'Università di Trieste.

Posizioni ricoperte

- Dal 1989 è Ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Statistiche, dell'Università di Padova, per il Gruppo di discipline Statistica (gruppo 22, sottosettore: "Statistica metodologica")
- Dal 1992 è Professore Associato (P041-Statistica) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bologna.
- Dal 1 Novembre 1995 è trasferito all'Università di Padova presso la Facoltà di Scienze Statistiche.

- Dal 1 Novembre 2000 è Professore Ordinario di Statistica presso la Facoltà di Economia di Trieste.

Attività organizzative, cariche accademiche, partecipazione a organi collegiali e di gestione

- Nel 2013 è stato designato come membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Trieste
- Nel 2011 è stato membro della Commissione Redigente il nuovo Statuto dell'Ateneo di Trieste
- Dal 2010 al 2012 è Direttore del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti" che viene istituito riunendo i tre preesistenti Dipartimenti di area aziendale, economica e quantitativa.
- Dal 2007 al 2008 presiede la Commissione di Facoltà per l'adeguamento degli ordinamenti didattici al DM 270.
- Dal 2006 al 2009 è membro, in qualità di rappresentante dell'area Scientifica 13, del Senato Accademico dell'Università di Trieste.
- Dal 2005 al 2008 è direttore del Dipartimento in Scienze Economiche e Statistiche dell'Università di Trieste
- Dal 2003 al 2009 è coordinatore del Corso di Laurea Specialistica (poi Laurea magistrale) in Scienze Statistiche e Attuariali (Trieste)
- Dal 2001 al 2003 è coordinatore del corso di laurea Triennale Statistica e Informatica per l'azienda (Facoltà di Economia, Trieste)
- Dal 1996 al 2000 è presidente del Consiglio di Corso di Diploma triennale in "Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese" ed è Coordinatore dello stesso in quanto Corso di Diploma inserito nel Progetto Campus della CRUI.
- È stato responsabile del Laboratorio Informatico del Dipartimento di Scienze Statistiche di Bologna nel periodo 1994-1995 e successivamente della Sezione Elaborazione Automatica dei Dati (SEAD) del Dipartimento di Scienze Statistiche di Padova dirigendo l'Aula per i Servizi Informatici per la Didattica (ASID) della Facoltà di Scienze Statistiche di Padova nell'anno 1995-1996.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche di Bologna (1993-1995) e del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova (1995-1998)
- Membro del collegio dei docenti del dottorato in Statistica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova e successivamente della Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche di Padova.

Attività e ricerche nell'ambito della valutazione

Accanto alle attività di valutazione legate ai ruoli accademici ricoperti (Direttore di Dipartimento, Presidente e Coordinatore di Consigli di corsi di laurea) e legate alla attività di ricerca (ad esempio, legate all'uso di metodi statistici per la valutazione di impatto), si segnala più specificamente quanto segue:

- Ad Ottobre 2015 è stato invitato dall'Anvur a tenere presso la sua sede il seminario "Aspetti statistici nella valutazione della didattica da parte degli studenti".
- dal 2013 è membro interno del Nucleo di valutazione dell'ateneo di Trieste. È responsabile della sezione didattica del nucleo.
- Nel 2011 ha proposto e poi coordinato il tavolo tecnico attivato dall'Università di Trieste con l'incarico di effettuare uno studio di fattibilità, relativamente all'ipotesi di passaggio dalla rilevazione cartacea delle opinioni degli studenti (ex. L.370 11.9.99) alla rilevazione on line. L'effettuazione di una prima onda di sperimentazioni e la successiva valutazione dell'eventuale effetto della nuova modalità di rilevazione ha consentito di passare l'anno successivo a condurre la totalità delle rilevazioni on-line.
- Nel 2009 è membro di una Commissione nominata dal SA dell'ateneo di Trieste per valutare le modalità di diffusione delle rilevazioni delle opinioni degli studenti. In tale ambito ha attivato i contatti con i colleghi dell'Università di Firenze che hanno condotto alla attuale modalità di diffusione via web con il sistema SISVALDIDAT
- Nel 1997 ha curato il rapporto di autovalutazione nell'ambito del progetto Campus per il Corso di Diploma Triennale in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova.
- Nel 1996 ha partecipato alla valutazione dell'effetto del progetto di Stage attivato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova e in tale ambito ha pubblicato il lavoro 'Gli stages come strumento per la promozione di occupazione' (in 'Progetto stage 1991-1994 : rapporto sul 3. ciclo e riflessioni su un triennio di attività', (1997) a cura di L. Fabbris, Cleup, Padova) nel quale si valutava l'impatto della attività di stage pre laurea sulla occupazione successiva degli studenti.

Attività didattica

Insegnamenti con titolarità in corsi di laurea

E' stato titolare dei seguenti insegnamenti:

- Presso l'università degli studi di Bologna (anni 1992-1996), Facoltà di Economia
Dal 1992 al 1995 titolare dell'insegnamento di "Statistica I".
Dal 1993 al 1996 responsabile del corso di "Statistica" (corso di laurea in Economia del Turismo - sede di Rimini).

- Presso l'Università di Padova, Facoltà di Scienze Statistiche, corso di laurea e di Diploma in Statistica
 - Dal 1995 al 2000 titolare di "Statistica (corso di base)"
 - Dal 1996 al 2001 ha in affidamento il corso di "Statistica Computazionale", dal 1992 al 1994 supplenza del corso di "Statistica Economica (iterazione)"
 - Nel 2001 è titolare dell'insegnamento di "Statistica (campionamento)"
- Presso l'Università di Trieste, Facoltà di Economia
 - Dal 2001 è titolare dell'insegnamento di "Statistica" (per i corsi di laurea economici)
 - Dal 2001 al 2003 tiene l'insegnamento di "Analisi esplorativa dei dati" (per i corsi di laurea statistici)
 - Dal 2001 al 2004 tiene l'insegnamento di "Analisi multivariata" (corsi di laurea statistici)
 - Dal 2005 al 2010 è titolare di "Modelli Statistici" (Corso di laurea in Statistica e Informatica per l'azienda la finanza e l'assicurazione)
 - Dal 2005 al 2008 tiene il corso di "Modelli Statistici 2" (Laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Attuariali)
 - Dal 2009 tiene il corso di "Statistica" (corso progredito) (Laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Attuariali)
 - Dal 2010 è titolare del corso di "Inferenza Statistica" (Corso di laurea in Statistica e Informatica per l'azienda la finanza e l'assicurazione)

Altre attività didattiche

- Nel 2008 e 2009 organizza e coordina il corso di Analisi Statistica Multivariata con R rivolto ai ricercatori dell'Istat (Roma).
- Dal 1991 al 1998 ha tenuto cicli di lezioni per i dottorati in "Statistica" e in "Statistica applicata alle scienze economiche e sociali" e successivamente dal 2001 al 2010 per i corsi della Scuola di dottorato in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche di Padova dal 2006 è responsabile dell'insegnamento rivolto ai dottorandi "Generalized Linear Mixed Models".
- Nel 2003 e 2004 è coordinatore del modulo di Statistica (Master MOST: Opinion intelligence and survey technology - Padova)
- Nel 2004 e nel 2005 organizza e coordina il corso di Statistica per l'analisi di dati sperimentali (Area di Ricerca - Trieste)
- dal 2001 al 2004 è coordinatore del modulo di Statistica e data mining (Master in net economy - Università di Trieste)
- Nel 2001 tiene il corso di Statistica computazionale per il Master in Business Analysis a Padova.

- Nel 1997 e 1998 ha tenuto lezioni all'interno del corso di "Didattica della statistica" per il corso di perfezionamento di "Metodologia e didattica della matematica" dell'Università di Padova.
- Nell'a.a. 1995/96 ha tenuto il corso di Statistica presso l'Accademia Militare di Modena.
- In qualità di ricercatore, dal 1989 al 1992 ha svolto attività di esercitazione e cicli seminariali per i corsi di: statistica I, statistica metodologica e statistica sociale.

Altre esperienze professionali

Dal novembre 1982 al luglio 1993 ha collaborato con l'IRSEV (Istituto di ricerche economiche e sociali) del Veneto, per ricerche riguardanti l'uso di tecniche multivariate per l'individuazione di bacini integrati riguardo ai flussi di mobilità nei comuni del Veneto.

Dal 1.9.1987 al 6.9.1989 è stato professore di ruolo di Scuola media superiore per la classe Matematica Applicata e titolare dell'insegnamento "Calcolo delle Probabilità, Statistica Ricerca Operativa" presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Euganeo" di Este (Padova) *indirizzo per periti informatici*.

Partecipazione e gestione progetti di ricerca

- Ricerca Finalizzata Ministero della Salute 2010 "Risk-benefit analysis as a tool to support and evaluate nutritional strategies": coordinatore dell'unità locale Trieste
- Prin 2009: Responsabile unità locale di Trieste "Stima per piccole aree, combinazione di dati da più fonti, rilevazione e stima di caratteristiche sensibili: sviluppi metodologici e applicazioni per la produzione di statistiche ufficiali"
- Prin 2007: Responsabile unità locale di Trieste "L'uso dell'informazione ausiliaria per il matching statistico, la stima di caratteristiche sensibili e la stima per piccole aree"
- 2006: responsabile del Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia su "Nuovi metodi e modelli per l'analisi del mercato del lavoro regionale".
- Firb 2005: Responsabile unità locale di Trieste nel progetto "Modelli di data mining e knowledge management per le piccole e medie imprese".
- Prin 2005: responsabile locale del progetto Prin "L'informazione statistica in agricoltura: necessita' attuali e sviluppi futuri".
- 2002-2005: responsabile del Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia su "Fonti, modelli e strategie per l'analisi dei sistemi del lavoro locali. Proposte metodologiche e applicazioni per il Friuli Venezia Giulia".
- Prin 2002: responsabile locale del progetto Prin "Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse".

Organizzazione di manifestazioni scientifiche

- Presidente dello Scientific Program Committee per il 45th Scientific Meeting della SIS (Padova, 2010)
- Membro del Comitato Programma dei convegni Sco del 2001 (Bressanone), 2003 (Treviso), 2005 (Bressanone), 2007(Venezia), 2009 (Milano), 2011 (Padova)
- Membro del Comitato scientifico di SAE2007 (Pisa) riunione satellite del Meeting dell'International Statistical Institute
- Membro del Comitato scientifico di ITACOSM 2009 (Siena), I convegno del gruppo permanente "Metodologie per le indagini campionarie" della Società Italiana di Statistica
- Membro del Comitato scientifico del convegno congiunto Cladag-SFC (2009 Caserta)
- Presidente del Comitato organizzatore Locale e membro del Comitato Scientifico della *IV International Summer School on Computational Statistics* per conto per conto dell'*International Association of Computational Statistics (sezione dell'ISI)* (Padova, 1997)

Attività di valutazione e revisione scientifica

- Nel 2006 è nominato membro del comitato ristretto (5 esperti a livello nazionale) per la valutazione dei Prin per l'area 13 (Scienze Economiche e Statistiche).
- Revisore di progetti di ricerca Prin e Firb negli anni 2008, 2010, 2011
- Ha svolto attività di referaggio per varie riviste (fra le altre, Survey methodology, Statistical Methods and Applications, Journal of Econometrics).
- È stato referee di lavori presentati nell'ambito dei Convegni e delle Riunioni scientifiche della Società Italiana di Statistica.
- Commissario per la valutazione finale di tesi di dottorato in Italia (Dottorati di Padova, Firenze, Palermo) e all'estero (Università di Southampton, UK)

Soggiorni presso Università estere

È stato in visita presso il Department of Mathematics e presso il Centre for Survey Research dell'Università di Southampton in più periodi (dal febbraio all'aprile del 1991, da maggio a giugno del 1992, e da settembre a dicembre del 1993 da ottobre a dicembre del 2003).

Partecipazione a Commissioni di studio e a società scientifiche

- dal 2012 al 2016 è Presidente della Società Italiana di Statistica
- Nel 2014 nominato nel Comitato tecnico scientifico dell'Istat per l'aggiornamento dei sistemi locali del lavoro (SLL) sulla base delle nuove risultanze censuarie del 2011.
- Eletto nel Consiglio Direttivo della Società Italiana di Statistica (2006-2010).
- Dal 2001 al 2002 è membro della Commissione Istat per la revisione del sistema di indagini multiscopo
- Nel 2001 è membro del gruppo di lavoro Istat per la costruzione di un programma di record linkage per la costruzione e manutenzione dell'archivio delle imprese (ASIA).
- Nel 2001 è chiamato a partecipare allo Steering committee del programma QMSS – Quantitative methods in the Social Sciences – finanziato dalla European Science Foundation.
- Dal 1988 al 1989 è membro della Commissione Istat per la predisposizione di rilevazioni suppletive all'indagine trimestrale sulle forze di lavoro.
- Nel 1990 è membro della commissione di studio Istat con il compito di esaminare i più recenti contributi della metodologia statistica e di valutarne la trasferibilità nell'attività di produzione, elaborazione ed analisi delle statistiche ufficiali.
- Nel 1998 è membro della commissione SIS su “Analisi di sopravvivenza”
- Dal 1998 al 1999 è membro della commissione Istat per lo studio dei sistemi di classificazione delle professioni.
- membro della Società Italiana di Statistica (dal 1983) dell'International Association of Survey Statisticians (sezione dell'ISI dal 1984 al 2001) e della Royal Statistical Society (dal 1991 al 2000)

Selezione principali pubblicazioni (ultimi 10 anni)

1. (2006) “Comparing Hierarchical Bayesian models for small area estimation” in Liseo B., Montanari G.E., Torelli N. *Metodi Statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse*. (pp. 17-36). MILANO: Franco Angeli. (con M. Trevisani)
2. (2006) “*Metodi statistici per l'integrazione di dati da fonti diverse*” Milano, Franco Angeli (con B. Liseo e G.E. Montanari)
3. (2006) “L'abbinamento statistico di dati dal sistema di indagini multiscopo: prime proposte e evidenze empiriche” in Liseo B, Montanari G.E., Torelli N., *Metodi statistici per l'integrazione da fonti diverse*. (pp. 253-272). Milano, Franco Angeli (con Schoier G, Zacchigna A, Egidi V, Sabbadini L.L.).

4. (2007) “Clustering via nonparametric density estimation” *Statistics & Computing*, vol. 17, pp. 71-80. (con A. Azzalini).
5. (2007) “Multimodal projection pursuit using the adjusted critical bandwidth” in: *Classification and data analysis. Meeting of Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society*. Macerata. 12-14 settembre 2007. (pp. 623-626), Edizioni Università di Macerata (con G. Menardi).
6. (2007) “Uso del tempo e Forze di lavoro: una proposta di integrazione dei dati mediante abbinamento statistico” in a cura di Romano M.C. *I tempi della vita quotidiana. Un approccio multidisciplinare all’analisi dell’uso del tempo*. (vol. Argomenti 32-2007, pp. 375-402). Roma, Istituto Nazionale di Statistica (con Gazzelloni S., Romano M.C., Corsetti G., Di Zio M., D’orazio M., Pintaldi F., Scanu M.).
7. (2008) “Labour force estimates for small geographical domains in Italy: problems, data and models” *International Journal of Social Sciences*, pp.443- 461, Vol. 116(4) (con M. Trevisani)
8. (2008) “Evaluating enterprise risk of default using boosting procedures” in *First Joint Meeting of the SFC and the Cladag* June, 11-13, 2008, Caserta. Edizioni Scientifiche Italiane, pp.129- 132 (con G. Menardi)
9. (2008) *Statistica: esercizi e esempi*. Pearson Education, Milano (con F. Pauli e M. Trevisani).
10. (2008) “File Concatenation of Survey Data: a Computer Intensive Approach to Sampling Weights Estimation” *Rivista di Statistica Ufficiale*, pp.5- 12, Vol. 2-3 (con M. Ballin; M. Di Zio, M. D’orazio, M. Scanu)
11. (2009) “Statistical matching of two surveys with a non randomly selected common subset” in Eurostat. *Insights on Data Integration Methodologies*, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg: pp.68- 79 (con Ballin M., D’Orazio M., di Zio M., Scanu M., Corsetti G.)
12. (2010) “Clustering Textual Data by Latent Dirichlet Allocation: Application and Extension to Hierarchical Data” in Palumbo F., Lauro C., Greenacre M.(eds.), *Data Analysis and Classification*, Springer, pp.241-248 (con M. Dimai)
13. (2010) “Preserving the Clustering Structure by a Projection Pursuit Approach” in Palumbo F., Lauro C., Greenacre M. (eds.), *Data Analysis and Classification*. Springer, pp.171- 178 (con G. Menardi).
14. (2011). “*Training and assessing classification rules with unbalanced data.*” Working Papers DEAMS n.1, Edizioni Università di Trieste, Trieste, pp. 1-28 (con G. Menardi).
15. (2011) “*Effect of training set selection when predicting defaulter SMEs with unbalanced data*”. , Working Papers DEAMS n.2, Edizioni Università di Trieste, Trieste, pp. 1-14 (con G. Menardi).

16. (2011) “On the Use of Boosting Procedures to Predict the Risk of Default” In: Fichet B., Piccolo D., Verde R., Vichi M.. *Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin-Heidelberg: pp.211- 218 (con G. Menardi e F. Tedeschi).
17. (2011). “Small Area Estimation Using a Flexible Area-Level Model” in *ITACOSM2011 - Italian Conference on Survey Methodology*, 27-29 giugno 2011, Pisa, Edizioni Plus - Pisa University Press., Pisa, pp.219- 222 (con Wanjoya A. e Datta G.).
18. (2011) “Uncertainty and strategies for statistical matching in complex surveys” . in *ITACOSM2011 - Italian Conference on Survey Methodology*, 27-29 giugno 2011, Pisa, Edizioni Plus - Pisa University Press., Pisa, pp.99- 102 (con D’orazio M., Di Zio M., Scanu M.)
19. (2012) “Reducing Data Dimension for Cluster Detection”, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, (con G. Menardi).
20. (2012). “Small Area Estimation: an Application of a Flexible Fay-Herriot Method”. *Journal of Agriculture Science and Technology*, pp.75- 85, Vol. 14 (con A. Wanjoya e G Datta)
21. (2013) *Advances in Theoretical and Applied Statistics* (editors N. Torelli, F. Pesarin, A. Bar-Hen), Springer, Heidelberg.
22. (2013) “ROSE’: Random Over-Sampling Examples”, *R Package: version 0.0-2*, (con N. Lunardon e G. Menardi)
23. (2013) “The effect of training set selection when predicting defaulting small and medium-sized enterprises with unbalanced data”. *The journal of credit risk* pp.47-62 (con G. Menardi)
24. (2013) “An application of kriging to italian mortality rates”, in *S.Co: 2013 - Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*. Poliscrypt 2013 - Politecnico di Milano
25. (2013) “A hierarchical Bayesian model for house effects in pre-electoral polls”. in *S.Co: 2013 - Complex Data Modeling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction*, Poliscrypt 2013 - Politecnico di Milano, Milano(con D. De Stefano e F. Pauli)
26. (2013) “A latent variable approach for clustering a spatial network”. in *Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications. 19-21 giugno 2013, Brescia, Vita e Pensiero, Milano* (con F. Pauli e S. Zaccarin)
27. (2014) “Clustering of financial time series in risky scenarios”, *Advances in Data Analysis and Classification*, pp.359-370, vol. 8 (con F. Durante e R. Pappadà)
28. (2014). “Training and assessing classification rules with imbalanced data”, *Data Mining and Knowledge Discovery*, pp.92-122, vol. 28 (1) (con G. Menardi).

29. (2014) “ROSE: a Package for Binary Imbalanced Learning”, *The R journal* pp.79-89 vol. 6 (1) (con N. Lunardon e G. Menardi)
30. (2015) “ Clustering of time series via non-parametric tail dependence estimation”, *Statistical papers* pp. 701-721, Volume 56 (3) (con F. Durante e R. Pappadà)
31. (2015) “Combined effect of tobacco smoking and alcohol drinking in the risk of head and neck cancers: a re-analysis of case-control studies using bi-dimensional spline models”. *European journal of epidemiology* (con Dal Maso L, Biancotto E, Di Maso M, Gini A, Franchin G)
32. (2015) “La sintesi delle valutazioni della didattica nelle rilevazioni dell’opinione degli studenti”, in Campostrini, Ghellini, Tuzzi (a cura di) *Con senso di misura* pp.131-144 (con F. Pauli)
33. (2015) “A heteroskedastic model for estimating house effect from Italian pre-electoral poll data”, in *Proceedings of the 60th World Statistics Congress of the International Statistical Institute, ISI2015* (con F. Pauli, D. De Stefano)