

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/Nome
Indirizzo residenza
Indirizzo domicilio
☎
✉
Nazionalità
Data di nascita
Sesso

Torelli Nicola
[redacted]
[redacted]
[redacted]
nicola.torelli@deams.units.it
Italiana
20 luglio 1958
M

Posizioni attuali

- Professore Ordinario di statistica, Università di Trieste
- Membro del Nucleo di valutazione, Università degli studi di Padova
- Membro del Nucleo di valutazione, Università degli studi di Firenze
- Coordinatore del Gruppo "Statistica e Data Science" della Società Italiana di Statistica
- Esperto di sistema AVA per ANVUR
- Membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Manageriali e Attuariali (Università di Udine in convenzione con Università di Trieste)

Incarichi nell'ambito della valutazione universitaria

- Dal 2016 è membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Padova
- Dal 2017 è esperto di sistema ANVUR
- Nel 2017 è inserito in una commissione di esperti ANVUR da audire in vista della revisione del sistema di rilevazioni delle opinioni degli studenti
- 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 al 2016 è membro interno del Nucleo di valutazione dell'ateneo di Trieste. È stato responsabile della sezione didattica del nucleo.

Altre attività e incarichi nell'ambito della valutazione

- 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.
- Nel 2006 è nominato dal Miur nella Commissione ristretta per la valutazione dei progetti di ricerca nazionali (prin 2006) presentati nel settore delle scienze economiche e statistiche.
- 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.

Principali responsabilità accademiche

Date
Datore di lavoro
Principali mansioni e
responsabilità

da novembre 2000 ad oggi
Università di Trieste

- Membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato in Scienze Manageriali e Attuariali (univ. di Udine in convenzione con univ. di Trieste)
- Direttore del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche dal 2010 al 2012
- Direttore del Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dal 2005 al 2008
- Coordinatore del corso di laurea in Statistica e informatica per l'azienda dal 2001 al 2004 e del corso di laurea specialistico In Scienze statistiche e attuariali dal 2004 al 2007
- Membro del Senato Accademico (2006-2009)
- Membro della Commissione redigente il nuovo statuto dell'ateneo (2011)

Principale attività didattica

Titolare dei corsi di

- Statistical Methods for Data Science (Corso di laurea in Data Science and Scientific Computing)
- Statistica (corso progredito) (Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche e attuariali) dal 2008 a oggi e Inferenza Statistica (Corso di laurea in Statistica e informatica) dal 2009 ad oggi.
- Generalized Linear Mixed Models (modulo per il corso di dottorato in Scienze Statistiche, Università di Padova) dal 2005 ad oggi
- Statistica (Corso di laurea in Economia) 2001-2009,
- Analisi esplorativa dei dati (Corsi di laurea in Statistica e Informatica) dal 2001-2007,
- Modelli statistici (Corsi di laurea in Statistica e Informatica) 2003-2009,
- Analisi Multivariata (Corso di laurea in Statistica e Informatica) 2003-2004,
- Modelli Statistici 2 (Corso di laurea specialistica in Scienze statistiche e attuariali) 2002-2007,
- Statistica (campionamento) per il corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università di Padova 2001/2002

Ruoli in Società Scientifiche e responsabilità scientifica di eventi

Date	dal 2012 al 2016
Carica	Presidente
Nome e tipo di Istituzione	Società Italiana di Statistica
Date	Dal 2006 al 2010
Carica	Membro del Consiglio Direttivo
Nome e tipo di Istituzione	Società Italiana di Statistica
Date	2009 e 2010
Carica	Presidente
Nome e tipo di Istituzione	Società Italiana di Statistica
Descrizione	Comitato Scientifico della 45ma Riunione Scientifica
Date	1997
Incarico	Presidente
Nome e tipo di Istituzione	International Association of Computational Statistics IASC, sezione dell'ISI
Descrizione	Comitato organizzatore Locale e Comitato Scientifico della <i>IV International Summer School on Computational Statistics</i>

Partecipazione a commissioni di studio

Date	2013
Incarico	Membro
Nome e tipo di Istituzione	Istat
Descrizione	Commissione per la valutazione delle procedure per la costruzione dei Sistemi Locali del lavoro
Date	Dal 2001 al 2002
Incarico	Membro
Nome e tipo di Istituzione	Istat
Descrizione	Commissione per la riorganizzazione dell'indagine multiscopo
Date	2001
Incarico	Membro
Nome e tipo di Istituzione	Istat
Descrizione	Gruppo di lavoro Istat per la costruzione di un programma di record linkage per la costruzione e manutenzione dell'archivio delle imprese (ASIA)
Date	Dal 1998 al 1999
Incarico	Membro
Nome e tipo di Istituzione	Istat
Descrizione	Commissione per la classificazione delle professioni

Posizioni accademiche precedenti

Date	da novembre 1995 a ottobre 2000
Datore di lavoro	Università di Padova
Funzione	Professore Associato di Statistica
Principali mansioni	<ul style="list-style-type: none"> – Docente titolare degli insegnamenti di Statistica-corso di base (Corso di Diploma in Statistica e Informatica per la gestione delle imprese) dal 2005 al 2010, Statistica computazionale (Corso di laurea in Scienze Statistiche ed economiche) dal 1996 al 2000 – Docente del corso di Statistica presso l'Accademia Militare di Modena (1996) – Presidente del consiglio di Corso di Diploma in Statistica e Informatica per la gestione delle imprese (1998-2000) – Responsabile dei servizi informatici del Dipartimento di Scienze Statistiche
Date	da novembre 1992 a ottobre 1995
Datore di lavoro	Università di Bologna
Funzione	Professore Associato di Statistica
Principali mansioni	<ul style="list-style-type: none"> – Docente titolare degli insegnamenti di Statistica (Corso di Laurea in Economia, Sede di Bologna) dal 1992 al 1995 e di Statistica (corso di laurea in Economia del Turismo, sede di Rimini) dal 1993 al 1996 – Docente a contratto dell'insegnamento Statistica economica (iterazione) per il corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università di Padova dal 1993 al 1995
Date	da settembre 1989 a ottobre 1992
Datore di lavoro	Università di Padova
Funzione	Ricercatore di Statistica

Principali mansioni

Assistenza didattica, esercitazioni e attività seminariale per gli insegnamenti di Statistica, Statistica metodologica e Statistica sociale

Collaborazioni, esperienze di ricerca e organizzative in ambito Internazionale

Date da maggio a luglio 2003
Sede University of Southampton, Center for Survey Research
Funzione **Visiting researcher**

Date da maggio a giugno 1992 e da settembre a Dicembre 1994
Sede University of Southampton, Department of Social Statistics
Funzione **Visiting researcher**

Date da gennaio a aprile 1991
Sede University of Southampton, Department of Mathematics
Funzione **Visiting researcher**

Date da maggio a giugno 1992 e da settembre a Dicembre 1994
Sede University of Southampton, Department of Social Statistics
Funzione **Visiting researcher**

Date da maggio a luglio 2003
Sede University of Southampton, Center for Survey Research
Funzione **Visiting researcher**

Date 2001
Incarico **Membro**
Nome e tipo di Istituzione European Science Foundation
Descrizione Steering committee del programma QMSS – Quantitative methods in the Social Sciences

Date 1997
Incarico **Presidente**
Nome e tipo di Istituzione International Association of Computational Statistics IASC, sezione dell'ISI
Descrizione Comitato organizzatore Locale e Comitato Scientifico della *IV International Summer School on Computational Statistics*

Istruzione e formazione

Date da ottobre 1983 ad aprile 1987
Certificato ottenuto **Dottorato di Ricerca in Scienze Statistiche**
Nome e tipo d'istituto Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova

Date da novembre 1977 a ottobre 1982
Certificato ottenuto **Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche**
Nome e tipo d'istituto Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche e Attuariali, Università di Padova

Coordinamento progetti di ricerca

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 unità locale del progetto Prin “L’informazione statistica in agricoltura: necessità 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”.

Principali Pubblicazioni Scientifiche su riviste (ultimi 15 anni)

(2019) “Joint effects of intensity and duration of cigarette smoking on the risk of head and neck cancer: A bivariate spline model approach.”, *Oral Oncology*, vol. 94, pp. 47-57 (con Di Credico G., et al.)

(2019) “Combining historical data and bookmakers odds in modelling football scores.”, *Statistical Modelling*, vol.18 (5-6), pp.436-459 (con L. Egidi e F. Pauli)

(2018) “Bayesian semiparametric modelling of contraceptive behavior in India via sequential logistic regressions”, *Journal of the Royal Statistical Society. Series A*, vol. 182 (1), pp.1-23. (con T. Rigon e D. Durante)

(2017) “Relabelling in Bayesian mixture models by pivotal units”, *Statistics & Computing* (con L. Egidi, R. Pappadà, F. Pauli)

(2017) “A Comparison of Hierarchical Bayesian Models for Small Area Estimation of Counts”, *Open Journal of Statistics*, vol.7(3), (con M. Trevisani)

(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)

(2015) “Clustering of time series via non-parametric tail dependence estimation”, *Statistical papers* pp. 701-721, Volume 56 (3) (con F. Durante e R. Pappadè)

(2014) “ROSE: a Package for Binary Imbalanced Learning”, *The R journal* pp.79-89 vol. 6 (1) (con N. Lunardon e G. Menardi)

(2014). “Training and assessing classification rules with imbalanced data”, *Data Mining and Knowledge Discovery*, pp.92-122, vol. 28 (1) (con G. Menardi).

(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. Pappadè)

(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)

(2012) “Reducing Data Dimension for Cluster Detection”, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, (con G. Menardi).

(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)

Principali Pubblicazioni Scientifiche apparse su volumi (ultimi 10 anni)

- (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)
- (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)
- (2007) "Clustering via nonparametric density estimation" *Statistics & Computing*, vol. 17, pp. 71-80. (con A. Azzalini).
- (2004) "The effect of classification errors in survival data analysis", *Statistical Methods & Applications*. vol. 13.2, pp. 213-226 (con A. Paggiaro).
- (2019). "Are the shots predictive for the football results?", in *Proceedings SIS 2018* (con L. Egidi e F. Pauli)
- (2018). "K-means seeding via MUS algorithm", in *Proceedings SIS 2018* (con L. Egidi e F. Pauli)
- (2018) "A graphical tool for copula selection based on tail dependence", in Mola, Conversano, Vichi Eds. *Classification, (Big) Data Analysis and Statistical Learning*, Springer, (con F. Durante e R. Pappadà)
- (2018) "Maxima Units Search (MUS) algorithm: methodology and applications". pp.1-9. In *Studies in Theoretical and Applied Statistics*, Springer. (con L. Egidi, R. Pappadà , F. Pauli)
- (2017) "A Comparison of Hierarchical Bayesian Models for Small Area Estimation of Counts" , *Open Journal of Statistics*, vol.7(3), (con M Trevisani)
- (2016). "Relabelling in Bayesian mixture models by pivotal units" . In *PROCEEDINGS of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society* pp.1-6 (con L. Egidi, R. Pappadà , F. Pauli)
- (2015) "A model for clustering a spatial network with application to local labour system identification". pp.335-338. In *BOOK OF ABSTRACTS, CLADAG 2015 10è Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society* (con F. Pauli, S. Zaccarin)
- (2015) A Graphical copula-based tool for detecting tail dependence. pp.502-505. In *CLADAG 2015. 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group. Book of Abstracts* - (con R. Pappadè, F. Durante)
- (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)
- (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)
- (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
- (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)
- (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)
- (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).

(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.).

(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.)

(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)

(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).

(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.)

Altra lingua
Autovalutazione
Livello europeo

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato