Curriculum Vitae et Studiorum
Maria Michela Dickson

Informazioni personali

Nome e Cognome: Maria Michela Dickson

Posizione accademica

02/09/2024/ – Oggi: **Professore Ordinario di Statistica Economica**, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova.

Posizione accademiche precedenti

10/12/2021/ – 01/09/2024: **Professore Associato di Statistica Economica**, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

10/12/2018 – 09/12/2021: **Ricercatore a tempo determinato art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 in Statistica Economica**, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

12/02/2018 – 5/12/2018: **Ricercatore a tempo determinato art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 in Statistica Economica**, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova.

1/02/2017 – 31/01/2018: **Assegnista di ricerca Post-Doc in Statistica Economica**, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento. Titolo del progetto di ricerca: *Metodologie e tecniche di campionamento e di validazione per lo sviluppo e la produzione statistica.*

1/02/2015 - 31/01/2017: **Assegnista di ricerca Post-Doc in Statistica Economica**, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento. Titolo del progetto di ricerca: *I costi della burocrazia: il caso delle imprese trentine.*

Titoli di studio

Ottobre 2011 – Dicembre 2014: **Dottorato di ricerca in Statistica Economica (XXVII ciclo)**, Scuola di Dottorato in Economia, Dipartimento di Scienze Sociali, Università "Sapienza", Roma.

Titolo della tesi: “Saggi sui disegni di campionamento spaziale nelle indagini economiche”. Data della discussione: 16/12/2014.

Settembre 2009 – Luglio 2011: **Laurea Magistrale in Economia, regole e mercati (Law and Economics)**, Facoltà di Economia, Università LUISS Guido Carli, Roma. Tesi magistrale in Statistica Economica, dal titolo: “Metodi di statistica spaziale nell’analisi economica: il caso dei contratti d’area in Italia”. Data della discussione: 11/07/2011.

Settembre 2006 – Novembre 2009: **Laurea Triennale in Scienze Politiche**, Facoltà di Scienze Politiche, Università LUISS Guido Carli, Roma. Tesi di laurea in Statistica, dal titolo: “Un confronto tra algoritmi di selezione di campioni bilanciati”. Data della discussione: 04/11/2009.

Settembre 2001 – Luglio 2006: **Diploma di scuola superiore – Liceo scientifico**, IISS – ITN “F. Caracciolo” – IM “G. Da Procida”, Procida (Italia).

Altri corsi

Partecipazione al Workshop on Clustering Methods and Applications, Università di Bolzano, 28 novembre 2014.

Partecipazione al programma Erasmus Intensive Programme: Advanced Methods in Regional Analysis, University of Aberystwyth, Galles, 9–20 settembre 2013.

Partecipazione alla Summer School of Spatial Econometrics, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 14 maggio – 8 giugno 2012.

Partecipazione all’Advanced Course in Innovation, Growth, International Production. Models and Data Analysis, Università “Sapienza”, Roma, 23–27 aprile 2012.

Partecipazione alla School of Spatial Statistics and Econometrics, OPENLOC-Project (Unità di Trento e Bologna), Università di Trento, 24–26 marzo 2011.

Ricerca all’estero

14-20 Ottobre 2022: **Visiting scholar** presso ENSAI (École Nationale de Statistique et Analyse de l'Information), Bruz (Francia).

Gennaio 2016: **Visiting researcher** presso l’Institut de Statistique, Université de Neuchâtel (Switzerland), sotto la supervisione del Prof. Yves Tillé.

Gennaio 2014 - Febbraio 2014; Maggio 2014: **Visiting PhD student** presso l’Institut de Statistique, Université de Neuchâtel (Switzerland), sotto la supervisione del Prof. Yves Tillé.

Esperienza di insegnamento, didattica integrativa e tutoraggio

- **Dottorato**

A.A. 2022–2023: Docente del corso "Advanced statistical models and data management" (in inglese), Dottorato in Big Data ed Artificial Intelligence, Universitas Mercatorum, Roma.

A.A. 2020–2021, 2021–2022, 2022–2023: Docente del corso "Survey sampling methods and applications" (in inglese), Doctoral School of Social Sciences, Università di Trento.

• Laurea Magistrale

A.A. 2025-2026: Docente del corso "Statistics for Decision Making, corso di laurea magistrale in Management of Sustainable firms, Dipartimento di Economia, Università di Padova

A.A. 2019–2020, 2020–2021, 2021–2022: Docente del corso "Quantitative Methods for Market Analysis" (in inglese), corsi di laurea magistrale in Innovation Management/International Management, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

A.A. 2017–2018, 2018–2019: Docente del corso "Statistics for Management" (in inglese), corso di laurea magistrale in Entrepreneurship and Innovation, Dipartimento di Economia e Management, Università di Padova.

A.A. 2016–2017: Docente del corso "Business Data Analysis" (in inglese), corso di laurea magistrale in Business Administration and Management, School of Economics, Management and Statistics, Università Alma Mater Studiorum di Bologna.

A.A. 2016–2017: Assistente alla didattica e docente del corso "Survey Design for Social Research" (in inglese), corso di laurea magistrale in Sociology and Social Research, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Università di Trento.

Dall'A.A. 2014–2015 all'A.A. 2017–2018: Assistente alla didattica e docente del corso "Strumenti quantitativi per il Management", corso di laurea magistrale in Management, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

- **Laurea Triennale**

Dall'A.A. 2024-2025 a oggi: Docente del corso "Statistica per l'economia e il Management", corso di laurea in Economia, Dipartimento di Economia, Università di Padova.

Dall'A.A. 2024-2025 a oggi: Docente del corso "Misura dei fenomeni economici e aziendali", corsi di laura in Statistica per l'economia e l'impresa, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova.

Dall'A.A. 2022–2023 a oggi: Docente del corso "Statistica per le ricerche di mercato", corso di laurea in Gestione aziendale – Part Time, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

Dall'A.A. 2019–2020 all'A.A: 2023-2024: Docente del corso "Analisi dei Dati e Statistica", corso di laurea in Gestione aziendale – Part Time, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

A.A. 2017–2018, 2018–2019: Docente del corso "Statistica aziendale", corso di laurea in Diritto e Economia, Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali, Università di Padova.

Dall'A.A. 2014–2015 all'A.A. 2017–2018: Assistente alla didattica e docente del corso "Analisi dei Dati e Statistica", corso di laurea in Amministrazione aziendale e Diritto, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

- **Formazione continua**

A.A. 2025-2026: Docente per il "Statistica per l'analisi di dati spaziali con R", TSM - Trentino School of Management.

A.A. 2024-2025: Docente per il "Laboratorio di statistica ambientale", TSM - Trentino School of Management.

A.A. 2017–2018: Docente della scuola "Teoria del campionamento per le indagini economiche, sociali e ambientali", Università di Trento.

Attività di ricerca

- **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali in qualità di proponente/membro.**

Programma PRIN 2022 (Italian Research Projects of National Interest): "CONIFIR - GenetiC Origin and structural setting of douglas-fir plaNted forests in Italy For their management, conservatIon and valoRization". **Finanziato** dal Ministero dell'Università e della Ricerca per progetti con proponenti under 40 (co-PI e membro dell'unità di ricerca dell'Università di Trento).

Programma ERC Starting Grant 2021: "SAMSSON — Sampling spatialized sociometric networks: a toolkit for monitoring social links in the emergencies era". Valutato con punteggio B (alta qualità). Non finanziato.

Programma Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR 2020): "GEO-COVID MARCA — Geographies of the COVID-19: development of a spatial analysis model and cartographic representation of health, environmental and socio-economic data via webGIS". **Finanziato** dal Ministero dell'Università e della Ricerca (membro dell'unità di ricerca dell'Università di Trento).

Finanziamento del Norwegian Research Council: "EU-COVID-19 — a multinational registry-based study with focus on risk and protective factors, clinical outcomes and mental health". **Finanziato** dal Norwegian Research Council (membro dell'unità di ricerca dell'Università di Trento).

Programma PRIN 2020 (Italian Research Projects of National Interest): "HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency Data". **Finanziato** dal Ministero dell'Università e della Ricerca (membro dell'unità di ricerca dell'Università di Padova).

Progetti strategici dell'Università di Trento: "Risk perception connected to immigration". Membro del Security Science Institute.

Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento: "QM-Lab – Laboratory of Quantitative Methods". **Finanziato** dal Dipartimento di Economia e Management (Università di Trento).

International Security Fund Police Programme (2014–2020): "The Private Corruption Barometer – Drafting and piloting a model for a comparative business victimization survey on private corruption in the EU", redatto in collaborazione con eCrime – Faculty of Law, Università di Trento, Universidad Rey Juan Carlos (Spagna), Centre for the Study of Demography (Bulgaria) e Mafia? Nein, Danke! (Germania). **Finanziato** dalla Direzione Generale Migrazione e Affari Interni della Commissione Europea.

Work Programme 2014/2015, Call Horizon 2020-FCT-10-2014: "Sec and the CityZen", redatto in collaborazione con eCrime – Faculty of Law, Università di Trento, Fondazione Bruno Kessler, H3G S.p.A., IBM Ireland Limited, Center for the Study of Demography (Bulgaria) e Université Paris Descartes (Francia). Valutato positivamente, non finanziato.

- **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali in qualità di collaboratore**

Dicembre 2016 – Dicembre 2017: Collaboratore alla ricerca come statistico per indagini campionarie nel progetto UE "The Private Corruption Barometer – Drafting and piloting a model for a comparative business victimization survey on private corruption in the EU", eCrime – Faculty of Law, Università di Trento.

Ottobre 2016 – Dicembre 2016: Collaboratore alla ricerca come statistico per indagini campionarie presso l'Osservatorio per la sicurezza, realizzato con la Provincia Autonoma di Trento, eCrime – Faculty of Law, Università di Trento.

Maggio 2016 – Gennaio 2017: Collaboratore alla ricerca come statistico nel progetto di Ateneo "School-to-Career: Life and Working Career of Trento University Graduates", Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Università di Trento.

Luglio 2015 – Agosto 2015: Collaboratore alla ricerca come data analyst su dati H3G per il progetto "ID fraud - detection", eCrime – Faculty of Law, Università di Trento.

Marzo 2013 – Aprile 2015: Collaboratore alla ricerca come statistico per indagini campionarie nel progetto UE "eSecurity - ICT for knowledge-based and predictive urban security", eCrime – Faculty of Law, Università di Trento.

Dicembre 2013: Consulente come data analyst per la 2nd Winter School in Spatial Statistics and Econometrics, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

Ottobre 2012 – Marzo 2013: Collaboratore alla ricerca come statistico nel progetto UE "HOPES: quality of life is contagious", CeRSI – Università LUISS Guido Carli, Roma.

Attività di revision per articoli scientifici

Environmental and Ecological Statistics; Journal of Official Statistics; Empirical Economics: Computers, Environment and Urban Systems; Metron; International Statistical Review; Journal of

Agricultural, Biological and Environmental Statistics; Frontiers in Public Health; Computer Science Review; International Journal of Public Opinion Research.

Editor activity

Associate Guest Editor (con D. Giuliani e M. Franch) dello Special Issue "*Sustainable Local Economic Development of Eco-Friendly Sources",* Sustainability, 2021, 13(11).

Associate Guest Editor (con J. Opsomer e M. G. Ranalli) dello Special Issue "*Advances in Survey Statistics*", Metron, 2017, vol. 75, issue 3.

Software

plot3logit: Ternary Plots for Trinomial Regression Models. R package version 3.1.3., https://cran.rstudio.com/web/packages/plot3logit/index.html (con F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

VQR

Reviewer per il periodo 2015 – 2019 VQR – Valutazione della Qualità della Ricerca.

Diffusione dei risultati scientifici

Seminari

"Double-calibration estimators accounting for under-coverage and nonresponse in socio-economic surveys", 12 Febbraiio 2019, Faculté des hautes études commerciales, Université de Lausanne (Switzerland).

"The use of spatial sampling methods in presence of locational errors", 21 Gennaio 2016, Institut de Statistique, Université de Neuchâtel (Switzerland).

Chair in conferenze/workshops/seminari/scuole

Organizzatore di sessione su *Advances in Spatial Data Analysis for Economics*, 3rd ICES 2025, Università di Napoli "Parthenope", 13-14 Febbraio 2025.

Organizzatore di sessione su *Spatial statistic and econometric models,* CFE 2023, University of Applied Sciences, Berlin, Germany, 16-18 Dicembre2023.

Organizzatore di sessione su *Sampling network populations*, ITACOSM 2022, 7th Italian Conference on Survey Methodology, 8-10 Giugno 2022.

Organizzatore della *International Winter School in Survey Sampling Methods*, Short-Term Programs call 2019, Università di Trento (rimandata a Gennaio 2022 a causa della pandemia da Coronavirus).

Organizzatore di sessione su *Computational advancements in survey sampling,* CM Statistics Conference 2021, 18-20 Dicembre 2021 King's College, London.

Partecipazione in conferenze

"A Holistic Green Indicator for Tourism Sustainability Across Italian Provinces", 4th Italian Conference On Economic Statistics, 5-6 Febbraio 2026, Università di Napoli "Parthenope" (con R.G. Serio, D. Giuliani e G. Espa).

"Spatial spillovers and tourism: the impact of sustainable initiatives in Italian provinces", 3rd Italian Conference On Economic Statistics, 7-8 Febbraio 2025, Università di Napoli "Parthenope" (con R.G. Serio, D. Giuliani e G. Espa).

"Adjusting for neighboring effects in measuring industry coagglomeration", 2nd Italian Conference On Economic Statistics, 13-14 Febbraio 2024, Università di Firenze (con F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

"Adjusting for neighboring effects in measuring industry coagglomeration", 17th International Conference on Computational and Financial Econometrics, 16-18 Dicembre 2023, TW Berlin, University of Applied Sciences, Berlin, Germany (con F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

"Airports performances and sustainable practices. An empirical study on Italian data", SIS 2023 Statistical Conference – 52nd Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 21-23 Giugno 2023, Università Politecnica delle Marche (con R.G. Serio, D. Giuliani e G. Espa).

"A multi-spreading algorithm to account for spatial and strata heterogeneity", COMPSTAT 2022, 23-26 Agosto 2022, Università di Bologna (con Y. Tillé, D. Giuliani, F. Santi e G. Espa).

"An empirical tool to classify industries by regional concentration and spatial polarization", SIS 2022 Statistical Conference – 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 22-24 Giugno 2022, Università di Caserta Vanvitelli (con D. Giuliani, F. Santi e G. Espa).

"A Graphical Tool for Interpreting Regression Coefficients of Trinomial Logit Models", 2020 Joint Statistical Meeting (virtual conference), 2-6 Agosto 2020 (con F. Santi e G. Espa).

"Goodness-of-fit tests for Pareto and log-normal distributions based on inequality curves", DIME 2020 conference, 20-21 Febbraio, 2020, Università Milano-Bicocca (con E. Taufer, F. Santi e G. Espa).

"Spatial models in the space of covariates: methodological and computational issues", 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics, 14-16 Dicembre 2019, Senate House University of London (con F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

"The role of cross-validation in spatial econometrics", 66th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International (NARSC 2019), 13-16 Novembre 2019 (con G. Arbia, G. Espa, D. Giuliani e F. Santi)

"Representation of covariate effects in trinomial logistic regression through ternary plots", Categorical Data Analysis & Friends Meeting, Celebrating Alan Agresti's Italian citizenship, 18 Settembre 2019, Università di Firenze (con F. Santi, G. Espa e D. Giuliani).

"Cross-validation of spatial econometric models", IWcee19 - International Workshop on Computational Economics and Econometrics, 3-5 Luglio 2019, IRCrES-CNR, Rome (con F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

"Mafie a Nord-Est: impresa e corruzione", series of seminars on *"Civile o malata: l'economia in casa nostra"*, 11 Aprile 2019, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, Università di Trento (con G. Espa e F. Costantino).

"Tail analysis of a distribution by means of an inequality curve", SIS 2018 Statistical Conference - 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 Giugno 2018, Università di Palermo (con E. Taufer, F. Santi e G. Espa).

"Design-based exploitation of big data by a doubly calibrated estimator", SIS 2018 Statistical Conference - 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 Giugno 2018, Università di Palermo (con L. Fattorini e G. Espa).

"Goodness of fit tests for Pareto and Log-normal distribution", ISNPS 2018 - 4th Conference of the International Society for Nonparametric Statistics, 11-15 Giugno 2018, Università di Salerno (con E. Taufer, F. Santi e G. Espa).

"A bias-reduction procedure for the estimation of spatial econometric models with incompletely geocoded data", XII World Conference SEA 2018, 11-12 Giugno 2018, University of Wien (con G. Arbia, F. Santi, D. Giuliani e G. Espa).

"Estimation of the Tail Index Using Semiparametric Regression", Joint Statistical Meeting, 29 July – 3 Agosto 2017, Baltimora (con E. Taufer e M. Jia).

"Estimating the variance-gamma distribution: A comparison of algorithms and of estimated option prices", 9th International Conference on Computational and Methodological Statistics, 9-11 Dicembre 2016, University of Siviglia (con M. Bee e F. Santi).

"*The employment situation of University of Trento's students one year after graduation: an empirical analysis based on administrative data and Almalaurea's surveys*", 17 Novembre 2016, Università di Padova (con I. Bison, G. Espa e F. Santi).

"*Insicurezza e disordine nelle smart cities*", 90° Convegno scientifico ISTAT – La Società Italiana e le Grandi Crisi Economiche 1929-2016, 25-26 Novembre 2016, Università "Sapienza", Roma (con A. Di Nicola, S. Bressan e G. Espa).

"Sample-based spatial statistics: reconciling two literatures", International Workshop on "Statistical inference for assessing and monitoring natural resources", 10-11 Novembre 2016, Università di Siena (con G. Espa e D. Giuliani).

"*Sampling and modelling spatial data with locational errors*", International Workshop on "Statistical inference for assessing and monitoring natural resources", 10-11 Novembre 2016, Università di Siena (con G. Espa, E. Taufer, M. Bee, e D. Giuliani).

"Selezione di campioni rappresentativi di imprese: il contributo del campionamento spaziale", Conferenza annuale AISRe 2016, Quali confini? Territori tra identità e integrazione internazionale, 20-22 Settembre 2016, Università Politecnica delle Marche (con D. Giuliani e G. Espa).

"Administrative Burdens evaluation: a smart perspective in the Province of Trento", IEEE Second International Smart Cities Conference - Improving the citizens quality of life, 12-15 Settembre 2016, Università di Trento (con M. Andreaus, L. De Poli e G. Espa).

"How the Field of Study and the Academic Curriculum Affect the Employability of Graduates of the University of Trento", Mid-term Conference ESA 2016 - Education and Empowerment: Theories and Practices, 12-13 Settembre 2016, Università di Milano (con I. Bison, F. Santi e G. Espa).

"Educational qualification yield as employment risk: an empirical analysis on the horizontal inequality", RSS 2016 International Conference - Royal Statistical Society, 6-8 Settembre 2016, Manchester (con I. Bison, F. Santi e G. Espa).

"*Global Financial Crisis and Relevance of GRI Disclosure: A European Overview*", 6th Social and Environmental Accounting Conference (CSEAR Italy), 30 Giugno-1 Luglio 2016, Università di Parma (con C. Pesci e L. Fornaciari).

"The use of spatial sampling to conduct representative firm surveys", ICES V - Fifth International Conference on Establishment Surveys, 20-23 Giugno 2016, Centre International de Conference of Geneve (con R. Benedetti, D. Giuliani e G. Espa).

"Surveys on spatial populations of firms in presence of locational errors", ICES V - Fifth International Conference on Establishment Surveys, 20-23 Giugno 2016, Centre International de Conference of Geneve (con A. Grafström, D. Giuliani e G. Espa).

"Gli effetti distorsivi degli errori di localizzazione nella misurazione e nelle analisi econometriche di fenomeni spazialmente distribuiti", XII Conferenza Nazionale di Statistica, 22-24 Giugno 2016, Istat, Roma (con G. Arbia, S. Cozzi, D. Filipponi, D. Giuliani e G. Espa).

"A Moran's I index estimator for unequal probability sampling", X World Conference SEA 2016, 13-15 Giugno 2016, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (con D. Giuliani e G. Espa).

"*Spatial sampling methods with locational errors*", SIS 2016 Statistical Conference - 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 8-10 Giugno 2016, Università di Salerno (con D. Filipponi).

"*Dirty spatial econometrics*", 56 RSA Napoli - Società Italiana degli Economisti, 22-24 Ottobre 2015, University "Parthenope", Napoli (con G. Arbia, D. Giuliani e G. Espa).

"*Testing the spatial concentration of Italian provincial urban structure using different geographical partitions*", SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: the legacy of Corrado Gini, 9-11 Settembre 2015, Università "Cà Foscari", Treviso (con S. Cozzi, D. Giuliani e G. Espa).

"Assessing the effects of locational errors in spatial sampling", ITACOSM15, The Fourth Italian Conference on Survey Methodology, Università "Sapienza", Roma, 24-26 Giugno, 2015 (con D. Giuliani e G. Espa).

"La dimensione spaziale nel campionamento di imprese: frame metodologico ed alcune evidenze empiriche", Conferenza Annuale AISRe 2014, Uscire dalla crisi. Città, Comunità e Specializzazioni Intelligenti, 11-13 Settembre 2014, Università di Padova (con D. Filipponi).

"Sampling design for geocoded business frames", ITACOSM13, The Third Italian Conference on Survey Methodology, 26-28 Giugno 2013, Università di Milano-Bicocca (con D. Giuliani, D. Filipponi e G. Espa).

"Measuring micro-level spatial clustering of firms while controlling for latent spatial heterogeneity", SIS 2013 Statistical Conference, Advances in latent Variables – Methods, Models and Applications, 19-21 Giugno 2013, Università di Brescia (con D. Giuliani e G. Espa).

"Modelli per la demografia di impresa con dati micro-geografici", Conferenza Annuale AISRe 2012, Istituzioni, Reti Territoriali e Sistema Paese: la governance delle relazioni locali - nazionali, 13-15 Settembre 2012, Università di Roma 'Tor Vergata' (con S. Cozzi, P. Cella, D. Filipponi e D. Giuliani).

Attività istituzionali, organizzative e di servizio

Attività in comitati istituzionali

Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Economia e Management (Università di Trento).

Membro del Comitato per la protezione dei dati (Università di Trento).

Responsabile per la protezione dei dati del Dipartimento di Economia e Management (Università di Trento).

2019–2021: Rappresentante dei ricercatori nella commissione di ricerca del Dipartimento di Economia e Management (Università di Trento).

2015–2017: Rappresentante dei ricercatori Post-Doc del Dipartimento di Economia e Management (membro della Consulta dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca, Università di Trento).

Comitati di selezione

Membro della commissione di selezione dei corsi di laurea triennale del Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

Membro della commissione per la selezione dei docenti a contratto del Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

Programmi di dottorato

Membro del Collegio Docenti del programma di Dottorato *SUSTEEMS - Sustainability: Economics, Environment, Management and Society*, Doctoral School of Social Sciences, Università di Trento (dal 2019).

Organizzazione di iniziative scientifiche

Membro del Scientific Programme Committee del CM Statistics Conference 2021, 18–20 dicembre 2021, King's College, Londra.

Organizzatore della International Winter School in Survey Sampling Methods, Università di Trento. Vincitore del bando Short-Term Programs 2019, Università di Trento (posticipata a gennaio 2022 a causa della pandemia di Coronavirus).

Membro del Local Organization Committee del GOFCP 2019 – 4th Workshop on Goodness-of-fit, Change-Point and Related Problems, 6–8 settembre 2019, Dipartimento di Economia e Management, Università di Trento.

Organizzatore del seminario Alan Agresti: "Historical highlights in the development of methodology for categorical data analysis", 8 aprile 2019, Università di Trento.Organizer of the 2018 school "*Sampling theory for economic, social and environmental surveys*" (*Teoria del campionamento per le indagini economiche, sociali e ambientali*, in Italian), University of Trento.

Organizer of the 2017 International Workshop on "*Advances in Sampling Methods*", University of Trento.

Supervisione di stage e tesi

Supervisore del dottorando Daniele Toffoli (PhD in SUSTEEMS – Sustainability: Economics, Environment, Management and Society, Università di Trento) per una tesi sulla gestione statistica ed economica dei boschi di abete di Douglas.

Supervisore del dottorando Riccardo Gianluigi Serio (PhD in Economics and Management, Università di Trento) per una tesi sull'impatto economico delle pratiche sostenibili nel turismo.

Membro del TAG – Thesis Advisory Group della dottoranda Alice Bartolini (PhD in SUSTEEMS – Sustainability: Economics, Environment, Management and Society, Università di Trento) per una tesi sui metodi di campionamento e valutazione a supporto del ecosystem accounting nelle aree marine protette.

Tutor accademico per numerosi tirocini offerti dall'Ufficio Job Guidance, Università di Trento.

Supervisore di numerose tesi di laurea triennale (BA) e magistrale (MA).

Relazioni con il territorio

"Risk perception of the migration phenomenon (La percezione del rischio del fenomeno migratorio)", working table *Unicittà*, Comune di Trento - Direzione Generale, Casa del Capitolo - Sala dei Cavalieri Crociati, 7 Novembre 2019 (con G. Espa e L. Savadori).

"Risk perception of the migration phenomenon: education, political orientation and polarized behaviour towards immigation (La percezione del rischio del fenomeno migratorio: istruzione, orientamento socio-politico e polarizzazione degli atteggiamenti verso l'immigrazione)" working table *Unicittà*, Comune di Trento - Direzione Generale, Casa del Capitolo - Sala dei Cavalieri Crociati, 27 Febbraio 2020 (con G. Espa e L. Savadori).

"Your privacy is our priority (La vostra privacy è la nostra priorità)", seminario tematico offerto ai terzi, quarti e quinti anni della Scuola Superiore "Marie Curie", Pergine Valsugana (Italia).

Informazioni aggiuntive

Metriche al 11/03/2026

H-index: 8. Scopus citations: 342 (total); 304 (excluding self-citations of all authors).

Awards

Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore Ordinario** in *Statistica economica (settore scientifico-disciplinare area: 13/D2). Periodo di validità: 2022-2032.*

Abilitazione Scientifica Nazionale come **Professore Associato** in *Statistica economica (settore scientifico-disciplinare: 13/D2). Periodo di validità: 2018-2027.*

Principali attività di consulenza

Consulente per la revisione dell'Inventario Forestale Regione Abruzzo, **CREA** – Ministero dell'Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste (2026).

Consulente per la revisione di una indagine campionaria, **BVA DOXA** (2023).

Consulente per la revisione dell'Inventario Forestale Nazionale, **CREA** - Ministero dell'Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste (2022).

Consulente per l'implementazione di indagini campionarie, **Sanifonds Trentino** (2019-2021).

Consulente per la revisione del panel delle famiglie, **Ispat – Istituto di Statistica Provincia Autonoma di Trento** (2019).

Consulente per l'implementazione di indagini campionarie, **Camera di Commercio – Trento** (2018-2021).

Consulente per uno studio sui costi della burocrazia per le imprese, **Rete Imprese Italia** (2018).

Membro di comitati di selezione

Membro del comitato di selezione per 12 posizioni full-time a tempo indeterminato per il Comune di Trento (2022).

Competenze linguistiche

Inglese: Avanzato. **Francese**: Intermedio.

Spin-off

Shareholder di Intellegit s.r.l., start-up innovativa dell'Università di Trento.

Pubblicazioni

Papers in riviste a revisione paritaria

(dal 2014)

Tillé, Y., Giuliani, D., Michela Dickson, M., Espa, G. (2026). **Revisiting the Normalization of the Moran's I Index: A Correlation-Based Approach With Inference**. *International Statistical Review*. https://doi.org/10.1111/insr.70067

Serio, R. G., Dickson, M. M., Giuliani, D., Mazzitelli, A., Espa, G. (2026). **Unveiling the role of eco-certifications as spatial drivers of green tourism in Italian provinces**. *Socio-Economic Planning Sciences*, 102563.

Serio, R.G., Dickson, M.M., de Graaff, T., Pels, E.H. (2026) **Environmental sustainability labels as tourism magnets: Insights from inbound flows in Italy**, *Tourism Economics*, DOI: 10.1177/13548166261416584.

Serio, R.G., Giuliani, D., Dickson, M.M., Espa, G. (2025) **Going green across boundaries: Spatial effects of environmental policies on tourism flows**, *Spatial Economic Analysis*, DOI: 10.1080/17421772.2025.2586582

Serio, R.G., Dickson, M.M., Espa, G., Micciolo, R. (2025) **Student perspectives on sustainability: examining pro-environmental behaviors in tourism through latent class cluster analysis,** *Quality & Quantity,* DOI: 10.1007/s11135-025-02380-8.

Zanutto, A., Ponte, D., Giuliani, D., Dickson, M.M. (2025**) Acceptance of a patient portal: Analysis of an Italian regional public system,** *Health Services Management Research*, DOI: 10.1177/09514848251358321.

Aronica, M., Dickson, M.M., Giuliani, D., Piacentino, D. (2025) **Should I stay or should I go? Knowledge spillovers, technological level, and new-firm survival**, *Journal of Technology Transfer,* DOI: 10.1007/s10961-025-10229-3.

Serio, R. G., Dickson, M. M., Giuliani, D., Espa, G. (2024) **Toward environmental sustainability: an empirical study on airports efficiency**, *Applied Economics*, 1-14. DOI: 10.1080/00036846.2024.2425114.

Dickson, M.M., Espa, G., Micciolo, R., Savadori, L. (2024) **Numerical Format and Public Perception of Foreign Immigration Growth Rates**, *Plos One, 19(10)*. DOI: 10.1371/journal.pone.0310382.

Giuliani, D., Toffoli, D., Dickson, M.M., Mazzitelli, A., Espa, G. (2023) **Assessing the role of spatial externalities in the survival of Italian innovative startups**, *Regional Science Policy & Practice*, 16(1), 12653. DOI: 10.1111/rsp3.12653. **IF 2022:1.7.**

Santi, F., Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D. (2022) **plot3logit: Ternary Plots for Interpreting Trinomial Regression Models**, *Journal of Statistical Software, Code Snippets*, 103(1), 1–27. DOI: 10.18637/jss.v103.c01. **IF 2022: 5.8**. **ASN Ranking: A**.

Savadori, L., Dickson, M.M., Micciolo, R., Espa, G. (2022) **The polarizing impact of numeracy, economic literacy, and science literacy on attitudes toward immigration,** *Plos One*, 17 (10). DOI: 10.1371/journal.pone.0274680. **IF 2022: 3.7**.

Dickson, M.M., Espa, G., Fattorini, L., Santi, F. (2022) **Double-calibration estimators accounting for under-coverage and nonresponse in socio-economic surveys**, *Statistical Methods and Applications*, 31, 1273–1288. DOI: 10.1007/s10260-022-00630-9. **IF 2022: 1.0**. **ASN Ranking: A**.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D., Micciolo, R. (2022) **Did Covid-19 restrictions in higher education affect students' performances? Evidence from an Italian university**. *Statistica Applicata - Italian Journal of Applied Statistics*, 33(2), 123–142. DOI: 10.26398/IJAS.0033-007.

Benedetti, R., Dickson, M.M., Espa, G., Pantalone, F., Piersimoni, F. (2022) **A simulated annealing-based algorithm for selecting balanced samples***, Computational* Statistics, 37, 491–505. DOI: 10.1007/s00180-021-01113-3. **IF 2022: 1.3**. **ASN Ranking: A**.

Taufer E., Santi, F., Espa, G., Dickson, M.M. (2021) **Graphical representations and associated goodness-of-fit tests for Pareto and log-normal distributions based on inequality curves**, *Journal of Nonparametric Statistics*, 33:3–4, 464–481. DOI: 10.1080/10485252.2021.1977300. **IF 2022: 1.2**. **ASN Ranking: A**.

Dickson, M.M., Espa, G., Gabriele, R., Mazzitelli, A. (2021) **Small businesses and the effects on the growth of formal collaboration agreements: additional insights and policy implications**, *Applied Economics*, 53:46, 5397–5414. DOI: 10.1080/00036846.2021.1922595. **IF 2022: 2.2**.

Santi, F., Dickson, M.M., Giuliani, D., Arbia, G., Espa, G. (2021) **Reduced-bias estimation of spatial autoregressive models with incompletely geocoded data**, *Computational Statistics*, 36, 2563–2590. DOI: 10.1007/s00180-021-01090-7. **IF 2022: 1.3**. **ASN Ranking: A.**

Di Cosmo, L., Giuliani, D., Dickson, M.M., Gasparini, P. (2021) **An individual-tree linear mixed-effects model for predicting the basal area increment of major forest species in Southern Europe**, *Forest Systems*, 29 (3), e019. DOI: 10.5424/fs/2020293-15500. **IF 2023: 0.7**.

Dickson, M.M., Santi, F., Taufer, E., Espa, G. (2021) **A mixed sampling strategy for partially geo-referenced finite populations***, Spatial Statistics,* 41, 100477. DOI: 0.1016/j.spasta.2020.100477. **IF 2022: 2.3**. **ASN Ranking: A**.

Santi, F., Dickson, M.M., Espa, G., Taufer, E., Mazzitelli, A. (2020) **Handling spatial dependence under unknown unit locations**, *Spatial Economic Analysis,* 16, 194-216. DOI: 10.1080/17421772.2020.1769171. **IF 2022: 2.3**. **ASN Ranking: A**.

Taufer, E., Santi, F., Novi Inverardi, P.L., Espa, G., Dickson, M.M. (2020) **Extreme Value Index Estimation by Means of an Inequality Curve,** *Mathematics*, *8*(10). DOI: 10.3390/math8101834. **IF 2022: 2.4**.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D., Santi, F., Savadori, L. (2020) **Assessing the effect of containment measures on the spatio-temporal dynamic of COVID-19 in Italy**, *Nonlinear Dynamics*, 101, 1833-1846. DOI: 10.1007/s11071-020-05853-7. **IF 2022: 5.6**.

Giuliani, D., Dickson, M.M., Espa, G., Santi, F. (2020) **Modelling and predicting the spatio-temporal spread of COVID-19 in Italy**, *BMC Infectious Diseases*, 20, 700. DOI: 10.1186/s12879-020-05415-7. **IF 2022: 3.7**.

Serio, R.G., Dickson, M.M., Giuliani, D., Espa, G. (2020) **Green Production as a Factor of Survival for Innovative Startups: Evidence from Italy**, *Sustainability*, *12*(22), 9464. DOI: 10.3390/su12229464. **IF 2022: 3.9**.

Bison, I., Dickson, M.M., Espa, G., Santi, F. (2019) **Educational Qualifications Yields as Employment Risk: an Empirical Analysis of the Horizontal Inequality**, *Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics*, 31, 67-96. DOI: 10.26398/IJAS.0031-005.

Dickson, M.M., Grafström, A., Giuliani, D., Espa, G. (2019) **Efficiency and feasibility of sampling schemes in establishment surveys,** *Mathematical Population Studies*, 26, 114-122. DOI: 10.1080/08898480.2018.1553411. **IF 2022: 1.8**.

Santi, F., Dickson, M.M., Espa, G. (2019) **A graphical tool for interpreting regression coefficients of trinomial logit models**, *American Statistician*, 73, 200-207. DOI: 10.1080/00031305.2018 1442368. **IF 2022: 1.8**.

Tillé, Y., Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D. (2018) **Measuring the spatial balance of a sample: A new measure based on the Moran's I index**, *Spatial Statistics*, 23, 182-192. DOI: 10.1016/j.spasta.2018.02.001. **IF 2022: 2.3**. **ASN Ranking: A**.

Dickson, M.M., Giuliani, D., Espa, G., Bee, M., Taufer, E., Santi, F. (2018) **Design-based estimation in environmental surveys with positional errors**, *Environmental and Ecological Statistics*, 25, 155–169. DOI: 10.1007/s10651-017-0381-3. **IF 2022: 3.8**. **ASN Ranking: A**.

Bee, M., Dickson, M.M., Santi, F. (2018) **Likelihood-based risk estimation for Variance-Gamma models**, *Statistical Methods and Applications*, 27, 69–89. DOI: 10.1007/s10260-017-0393-z. **IF 2022: 1.0**. **ASN Ranking: A**.

Jia, M., Taufer, E., Dickson, M.M. (2018) **Semi-parametric regression estimation of the tail index**, *Electronic Journal of Statistics*, 2, 224-248. DOI: 10.1214/18-EJS1394. **IF 2022: 1.1**. **ASN Ranking: A**.

Opsomer, J., Ranalli, M.G., Dickson, M.M. (2017) **Foreword to the special issue on "Advances in Survey Statistics"**, *Metron*, 75, 245–247. DOI: 10.1007/s40300-017-0129-8. **IF 2022: 0.8**.

Arbia, G., Espa, G., Giuliani, D., Dickson, M.M. (2017) **Effects of missing data and locational errors on spatial concentration measures based on Ripley's K-function**, *Spatial Economic Analysis*, 12, 326-346. DOI: 10.1080/17421772.2017.1297479. **IF 2022: 2.3**. **ASN Ranking: A**.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D. (2017) **Incomplete geo-coding and spatial sampling: the effects of locational errors on population total estimation,** *Computers, Environment and Urban Systems*, 62, 1-6. DOI: 10.1016/j.compenvurbsys.2016.10.002. **IF 2022: 6.8**.

Mariotti, F., Dickson, M.M., Mumford, K., Pena-Boquete, Y. (2016) **Job insecurity within the household: are Australian householders caring with it comes to risk sharing?,** *Australian Journal of Labour Economics*, 19, 77-90.

Andreaus, M., De Poli, L., Dickson, M.M., Espa, G. (2016) **Administrative Burdens evaluation: a smart perspective in the Province of Trento**, *2016 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2)*, Trento, Italy, 1-4. DOI: 10.1109/ISC2.2016.7580742.

Dickson, M.M., Tillé, Y. (2016) **Ordered spatial sampling by means of the traveling salesman problem**, *Computational Statistics*, 31, 1359–1372. DOI: 10.1007/s00180-015-0635-1. **IF 2022: 1.3**. **ASN Ranking: A.**

Bee, M., Dickson, M.M., Giuliani, D., Piacentino, D., Santi, F., Taufer, E. (2016) **La sopravvivenza immediata delle start-up italiane del settore manifatturiero sanitario: un'analisi multilevel,** *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 3, 49-59.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D., Taufer, E. (2016) **Metodi di campionamento spaziale per la selezione di campioni rappresentativi di imprese**, *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 3, 89-99.

Giuliani, D., Dickson, M.M., Espa, G. (2015) **Teaching statistics in the context of social foresight. An applied approach based on the use of an open-source software**, *On the Horizon*, 23, 140-148. DOI: 10.1108/OTH-02-2015-0010. **IF 2022: 3.2**.

Arbia, G., Espa, G., Giuliani, D., Dickson, M.M. (2014) **Spatio-temporal Clustering in the Pharmaceutical and Medical Device Manufacturing Industry: A Geographical Micro-level Analysis**, *Regional Science and Urban Economics*, 49, 298-304. DOI: 10.1016/j.regsciurbeco.2014.10.001. **IF 2022: 3.1**. **ASN Ranking: A**.

Dickson, M.M., Benedetti, R., Giuliani, D., Espa, G. (2014) **The Use of Spatial Sampling Designs in Business Surveys**, *Open Journal of Statistics*, 4, 345-354. DOI: 10.4236/ojs.2014.45034.

Capitoli /Contributi in volumi

(dal 2013)

Dickson, M.M., Giuliani, D. (2022) ***Procedures for the Estimation of Forest Inventory Quantities - Procedure di stima delle grandezze inventariali***, Springer Tracts in Civil Engineering, pp. 103–118.

Arbia, G., Dickson, M.M., Gabriele, R., Giuliani, D., Santi, F. (2020) ***On the Spatial Determinants of Firm Growth: A Microlevel Analysis of the Italian SMEs***, in Spatial Economics Volume II, (Editor: Stefano Colombo)**,** Palgrave Macmillan, ISBN: 978-3-030-40093-4.

Filipponi, D., Piersimoni, F., Benedetti, R., Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D. (2019) ***Sampling design and analysis using geo-referenced data***, in Analysis of Integrated Data, (Editors: R. Chambers and L.-C. Zhang), CRC Press, ISBN: 9781498727983.

Dickson, M.M., Gabriele, R., Trento, S., Tundis, E. (2015) ***La dimensione spaziale nell'analisi della produttività: un'applicazione alle imprese italiane*****,** in Uscire dalla crisi. Città, comunità, specializzazioni intelligenti, (Editors: R. Antonietti, G. Corò and F. Gambarotto). Milano: Franco Angeli, 2015, pp. 85-108. - (SCIENZE REGIONALI). - ISBN: 9788891726025.

Mazzitelli, A., Dickson, M.M., Giuliani, D. (2015) ***Territorio e Competenze***, in Diritto del lavoro e mercato. L'impatto delle riforme del lavoro nell'analisi giuridica dei dati sull'occupazione (Editor: M. Brollo). Italia: Wolters Kluwer Italia srl, 2015. - ISBN: 9788813351946.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D., Taufer, E. (2015) ***L'interpolazione areale: una soluzione al problema del confronto fra dati riferiti a sistemi spaziali differenti***, in Analisi e modelli di efficienza e produttività a livello microterritoriale, (Editors: C.A. Bollino and G. Espa). Milano: Franco Angeli, 2015, p. 9-61. - ISBN: 9788891722973.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D., Taufer, E. (2015) ***Modelli econometrici per l'analisi della β-convergenza a livello microterritoriale***, in Analisi e modelli di efficienza e produttività a livello microterritoriale, (Editors: C.A. Bollino and G. Espa). Milano: Franco Angeli, 2015, p. 127-145. - ISBN: 9788891722973.

Dickson, M.M., Espa, G., Giuliani, D. (2013) ***Measuring spatial clustering of firms while controlling for latent spatial heterogeneity. An approach based on micro-geographic data***, in Advances in Latent Variables, Milano: Vita e Pensiero, 2013. - ISBN: 9788834325568. Proceedings of: Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications, Brescia, 19 – 21 June 2013.

Report di ricerca

(dal 2014)

Di Nicola, A., Espa, G., Costantino, F., Dickson, M.M. (2018) **The Private Corruption Barometer (PCB) - Drafting and piloting a model for a comparative business victimization survey on private corruption in the EU,** Collana "*eCrime Working Papers*", Università di Trento.

Di Nicola, A., Espa, G., Bressan, S., Dickson, M.M., Nicolamarino, A. (2014) **Metodi statistici per la predizione della criminalità: rassegna della letteratura su predictive policing e moduli di data mining,** Collana "*eCrime Working Papers*", Università di Trento.

Di Nicola, A., Espa, G., Bressan, S., Dickson, M.M. (2014) **eSecurity: indagine sulla sicurezza oggettiva e soggettiva nel Comune di Trento: I principali risultati della prima rilevazione,** Collana "*eCrime Working Papers*", Università di Trento.

Volumi e Traduzioni di volumi

(dal 2015)

Tillé, Y., Dickson, M.M., Espa, G. (2020) **Elementi di campionamento e stima da popolazioni finite**, Milano: Pearson, 2020.

Espa, G., Micciolo, R., Giuliani, D., Dickson, M.M. (2016) **Statistica – L'arte e la scienza di imparare dai dati,** translation with additional contents of the book by A. Agresti and C. Franklin, entitled *Statistics – The art and science of Learning from data*, Milano: Pearson Italia spa, ISBN:9788865189511.

Dickson, M.M., Espa, G., Costantino, F., Martone, C., Cortese, P., Mazzitelli, A., Achilli, R., Giusti, G. (2016) **L'illegalità economica e la sicurezza del mercato in Italia: i fattori di alterazione**

dell'economia reale. L'esperienza delle imprese: corruzione e distorsione del mercato, Roma: Retecamere srl, 2016 - ISBN: 9788860771438.

Cortese, P., Martone, C., Giusti, G., Achilli, R., Espa, G., Dickson, M.M., Mazzitelli, A. (2015) **I fenomeni illegali e la sicurezza percepita all'interno del sistema economico italiano**, Italia: Retecamere srl, 2015. - ISBN: 9788860771414.

Giuliani, D., Dickson, M.M. (2015) **Analisi statistica con Excel**, Italia: Maggioli spa, 2015. - ISBN: 9788838789908.

Autorizzo il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni.

Padova, 30 Settembre 2026

Maria Michela Dickson

Firmato digitalmente da Maria Michela Dickson
Data: 30.09.2026 21:43:55 CEST