

PROF.SSA CINZIA MORTARINO

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

FORMAZIONE

Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova conseguita nel giugno 1994 con la votazione di 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca in Statistica applicata alle Scienze Economiche e Sociali (X ciclo), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova concluso nel luglio 1998.

POSIZIONE ATTUALE

Dal 1 ottobre 2006 è in servizio presso l'Università degli Studi di Padova nel ruolo di professore associato, confermato con decorrenza 01.10.2009 (settore disciplinare: SECS-S/01, Statistica).

Dal 31 marzo 2017 in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per I Fascia, s.c. 13D/1.

POSIZIONI RICOPERTE IN PRECEDENZA

Borsa di studio biennale per attività di ricerca post-dottorato sul tema "Ordinamenti nelle prove sperimentali: pianificazione ed aspetti di robustezza" presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Padova (dal 1/01/99 al 30/11/00).

Dal 1 dicembre 2000 al 6 gennaio 2004 ricercatore universitario presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (settore disciplinare: SECS-S/01, Statistica).

Dal 7 gennaio 2004 al 30 settembre 2006, a seguito di trasferimento, ricercatore universitario confermato presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Padova nel ruolo di ricercatore universitario confermato (settore disciplinare: SECS-S/01, Statistica).

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

Piano degli esperimenti, Controllo statistico della qualità, Modellazione della diffusione di innovazioni, Applicazione delle metodologie statistiche in campo clinico e industriale.

PUBBLICAZIONI (selezione delle pubblicazioni più recenti)

Millioni, R., Mortarino, C. (2021). Test Groups, Not Individuals: A Review of the Pooling Approaches for SARS-CoV-2 Diagnosis. *Diagnostics*, 11(1), 68.
<https://doi.org/10.3390/diagnostics11010068>

- Furlan, C., Mortarino, C., Zahangir, M.S. (2021). Interaction among three substitute products: An extended innovation diffusion model. *Statistical Methods and Applications*, 30(1), pagg. 269-293.
- Millioni, R., Mortarino, C. (2020). Informed sequential pooling approach to detect SARS-CoV-2 infection. *PLoS ONE*, 15(12): e0244475.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244475>
- Furlan, C., Mortarino, C. (2020). Comparison among simultaneous confidence regions for nonlinear diffusion models. *Computational Statistics*, 35(4), pagg. 1951-1991.
- Guidolin, M., Guseo, R., Mortarino, C. (2019). Regular and promotional sales in new product life-cycles: Competition and forecasting. *Computers & Industrial Engineering*, 130, pagg. 250-257.
- Furlan, C., Mortarino, C. (2018). Forecasting the impact of renewable energies in competition with non-renewable sources. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 81, pagg. 1879-1886.
- Guseo, R., Dalla Valle, A., Furlan, C., Guidolin, M., Mortarino, C. (2017). Pre-launch forecasting of a pharmaceutical drug. *International Journal of Pharmaceutical and Healthcare Marketing*, 11(4), pagg. 412-438.
- Guseo, R., Mortarino, C. (2015). Modeling competition between two pharmaceutical drugs using innovation diffusion models. *The Annals of Applied Statistics*, 9(4), pagg. 2073-2089 (DOI: <https://doi.org/10.1214/15-AAS018>).
- Darda, M.A., Guseo, R., Mortarino, C. (2015). Nonlinear production path and an alternative reserves estimate for South Asian natural gas. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 47, pagg. 654-664.
- Guseo, R., Mortarino, C., Darda, M.A. (2015). Homogeneous and heterogeneous diffusion models: Algerian natural gas production. *Technological Forecasting & Social Change*, 90(B), pagg. 366-378.
- Guseo, R. e Mortarino, C. (2014). Multivariate Nonlinear Least Squares: Robustness and Efficiency of Standard versus Beauchamp and Cornell Methodologies. *Computational Statistics*, 29(6), pagg. 1609-1636.
- Guseo, R. e Mortarino, C. (2014). Within-brand and cross-brand word-of-mouth for sequential multi-innovation diffusions. *IMA Journal of Management Mathematics*, 25(3), pagg. 287-311.
- Furlan, C. e Mortarino, C. (2012). Pleural Mesothelioma: forecasts of the death toll in the area of Casale Monferrato, Italy. *Statistics in Medicine*, 31(29), pagg. 4114-4134.
- Guseo, R. e Mortarino, C. (2012). Sequential Market Entries and Competition Modelling in Multi-Innovation Diffusions. *European Journal of Operational Research*, 216 (3), pagg. 658–667. DOI:10.1016/j.ejor.2011.08.018.

Guidolin, M. e Mortarino, C. (2010). Cross-country diffusion of photovoltaic systems: modelling choices and forecasts for national adoption patterns. *Technological Forecasting & Social Change*, 77 (2), pagg. 279–296 . DOI:10.1016/j.techfore. 2009.07.003.

Mortarino, C. (2010). Duncan’s model for \bar{X} -control charts: sensitivity analysis to input parameters. *Quality and Reliability Engineering International*, 26 (1), pagg. 17–26. DOI: 10.1002/qre.1026.

ATTIVITÀ NEL DOTTORATO DI RICERCA

Dal 24/04/2012, componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Statistiche dell’Università degli Studi di Padova.

15/05/2016: Vincitore della selezione per l’assegnazione di borse di dottorato a tema vincolato finanziate dal Centro Studi Giorgio Levi Cases (XXXI ciclo di Dottorato). Titolo: “Competition and substitution in energy: old scenarios and emerging technologies.”

Supervisore della tesi di Dottorato di Md Abud Darda (XXVI ciclo). Titolo: “Heterogeneity of agents in diffusion of innovation modelling: Communication, networks and competition.” Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche. Università degli Studi di Padova.

Supervisore della tesi di Dottorato di Zahangir Mohammad Salim (XXXI ciclo). Titolo: “Competition and substitution in energy: old scenarios and emerging technologies.” Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche. Università degli Studi di Padova.

██████ 29 settembre 2021