

## ***Silvia Terzi***

### **Posizione attuale**

Professore ordinario in Statistica, Dipartimento di Economia, Università RomaTre  
Coordinatrice del Nucleo di Valutazione di RomaTre  
membro del collegio di dottorato in Economia, RomaTre

### **Cariche accademiche RomaTre**

2009-2016 membro del Senato Accademico;  
2009-2013 membro della commissione per l'autovalutazione della didattica del Senato Accademico  
2013-2016 membro della commissione didattica del Senato Accademico  
2013- 2019 Direttore del Dipartimento di Economia, Università RomaTre  
2018- 2019 Coordinatore del Collegio dei Direttori  
2022- Coordinatrice del Nucleo di Valutazione di RomaTre

### **Precedenti incarichi**

2011-2012 Membro del comitato per il Piano della Performance Università TorVergata  
2001 –2004 Professore straordinario in Statistica presso la Facoltà di Economia, Università RomaTre.  
1998-2001 Professore associato in Statistica – Facoltà di Economia, Roma Tre  
1991-1998 Ricercatore e poi Ricercatore confermato in Statistica – Facoltà di Economia, Università La Sapienza di Roma .

### **Attività didattica**

A partire dal 1999 ha tenuto corsi di Statistica, Probabilità e Inferenza, Econometria, Serie Storiche, Statistica Multivariata, Analisi statistiche per le scienze sociali, Laboratorio di Statistica per la Finanza Aziendale, Laboratorio di Economia Applicata presso corsi di laurea, corsi di laurea magistrale, corsi di dottorato e master nelle Facoltà di Economia dell'Università di Roma "La Sapienza" e di RomaTre.  
Negli ultimi anni e' stata titolare dell'insegnamento di Statistica nella Laurea Triennale e del corso di Analisi Statistiche per le Scienze Sociali nella Laurea Magistrale.

### **Formazione accademica**

1986 – Laurea in Economia con 110 e lode; titolo della tesi: "Gli schemi SEC ed MPS in relazione ai problemi di valutazione del prodotto della PA".  
1989 – Diploma di Specializzazione in Statistica, Centro di Specializzazione e Ricerche Economico-Agrarie per il Mezzogiorno - Portici (Napoli); titolo della tesi: "Modelli di regressione a coefficienti casuali".  
Giugno –dicembre 1989- visiting fellow presso Statistics Department New South Wales University, Newcastle, Australia  
1991 – Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica - III ciclo, Università La Sapienza di Roma; titolo della tesi: "Modelli di equazioni simultanee a coefficienti casuali".

### **Temi di ricerca**

- Misure e indici di associazione multivariata;
- Concordanza e disuguaglianza multidimensionale;
- Indicatori composti;
- Confronti tra graduatorie;
- PLS Path Models;
- Perfect Aggregation nei Modelli di regressione;
- Modelli Spazio-temporali STARMA;
- Matrici a tre vie;
- Modelli di Regressione a coefficienti causali

Negli ultimi 15 anni il principale filone di ricerca e' stato quello degli indicatori composti. [16]. L'attenzione si è concentrata sulle seguenti tematiche:

- Effetti di diverse trasformazioni delle variabili originali ([1],[2],[3])
- Confronti tra punteggi o valutazioni da rilevare ([11],[12],[13])
- Pesi derivati endogenamente (PLS, DEA) ([6],[7],[9])
- Come rendere conto della disuguaglianza orizzontale ([4],[5],[8][10]), [14],[15])
- Concordanza locale tra singoli componenti o tra singoli domini ([11],[13], [18],[20])
- Analisi funzionale dei dati per studiare l'andamento di un indicatore composto ([17],[19],[21],[22]).

Gli ambiti di applicazione di questo filone hanno riguardato indicatori di performance, ([8],[14],[15]), indicatori di benessere ([11],[12]), indicatori di competitività ([9]).

### **Elenco delle pubblicazioni piu' recenti**

1. S. Terzi, L. Moroni, "Graduatorie della qualità della vita e loro sensibilità al pre-trattamento delle variabili che la definiscono: alcune critiche al dossier de Il Sole 24 Ore", *Quaderni di Statistica*, vol.6., 2004.
2. S. Terzi, "Perfect aggregation in linear models: a geometrical insight". QUADERNI DI STATISTICA, vol. 11, p. 1-14, 2009
3. S. Terzi, "Questioni teoriche dei modelli econometrici". In: (a cura di): Maurizio Ciaschini Gian Cesare Romagnoli, *L'economia Italiana: metodi di analisi, misurazione e nodi strutturali*. p. 78-83, MILANO: FrancoAngeli, 2011
4. Terzi S, " How to integrate macro and micro perspectives: an example on Human Development and Multidimensional Poverty". In: XLVI Riunione Scientifica della SIS. Padova: Cleup Edit., Roma, 20-22 giugno 2012
5. Terzi S, How to integrate macro and micro perspectives: an example on Human Development and Multidimensional Poverty. SOCIAL INDICATORS RESEARCH, vol. 114, p. 935-945, 2013
6. Terzi S, Trezzini A., Moroni L. "A PLS Path Model to investigate the relations between institutions and human development". QUALITY & QUANTITY, vol. 48, p. 1271 -1290, 2014
7. Terzi S. A. Pierini Data Envelopment Analysis (DEA) assessment of composite indicators of infrastructure endowment – *Rivista di Statistica Ufficiale* vol 1 2015 pp5-18

8. Menghini M., S. Terzi L'indice di performance ICM per l'analisi della competitività delle imprese: una proposta e un'indagine empirica per l'Italia – Rivista Economica del Mezzogiorno 2016
9. Petrarca F. S. Terzi The Global Competitiveness Index: an alternative measure with endogenously derived weights – Quality and Quantity 2017
10. Terzi S., Moroni L., *Gini's Delta to Measure Intensity of Multidimensional Performance*, Contributions to Theoretical and Applied Statistics. In Honour of Corrado Gini, 2018
11. Terzi S., Moroni L. How can we compare rankings that are expected to be similar? An example based on composite well being indicators. XLIX Riunione Scientifica Società Italiana Statistica, Palermo, 20-22 giugno 2018.
12. Grimaccia E., A.Naccarato, S.Terzi World ranking of urban sustainability through composite indicators, Book of Short Papers SIS 2020.
13. Terzi, S., L.Moroni Local concordance and some applications, SOCIAL INDICATORS RESEARCH 2020
14. Terzi S., F.Petrarca A multidimensional performance indicator to evaluate the effectiveness of Italian university education, De Muro, Fratini, Naccarato eds ECONOMICS, POLICY AND LAW Proceedings of the Research Days Department of Economics 2020
15. Terzi S., F. Petrarca Headcount based indicators and functions to evaluate the effectiveness of italian university education- pp 1478-1483 Book of Short Papers SIS 2020.
16. Terzi S., A.Otoiu, E.Grimaccia, M.Mazziotta, A. Pareto, Open issues in composite indicators. A starting point and a reference on some state-of-the-art issues, Roma Tre-press 2021.
17. Fortuna F., A. Naccarato, S.Terzi Functional cluster analysis of HDI evolution in European countries. Book of short papers CLADAG 2021.
18. Fortuna, F., Naccarato, A., Terzi, S. Country rankings according to well-being evolution: composite indicators from a functional data analysis perspective. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 2022.
19. Naccarato, A., Fortuna, F., Terzi, S. Assessing government effectiveness overtime: a functional data analysis approach. In Rosaria Lombardo, Ida Camminatiello, Violetta Simonacci (a cura di), IES 2022 Innovation & Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment BOOK OF SHORT PAPERS (pp. 462-466). Sesto San Giovanni, Milano : PKE Publisher, 2022.

20. Terzi, S., Petrarca, F. Local concordance among the items of questionnaires on student's opinion (OPIS). in BOOK OF SHORT PAPERS: IES 2023. In Book of shorts papers. Edizioni Il Viandante, 2023.
  
21. Terzi, S., Naccarato, A., Fortuna, F. New interpretative insights for environmental air quality by means of FDA. In Book of Short Papers IES 2023 (pp.514-519). Chieti : Il Viandante , 2023.
  
22. Fortuna, F., Naccarato, A., Terzi, S. Evaluating countries' performances by means of rank trajectories: functional measures of magnitude and evolution. COMPUTATIONAL STATISTICS, 2024.

Roma , 30 aprile 2024