

# Roberto Zelli

## Curriculum dell'attività scientifica

### *Indirizzo*

Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, 00185 Roma.

E-mail: roberto.zelli@uniroma1.it; tel. +39 06 49910782.

### *Posizione attuale*

Professore ordinario di Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS-S/03).

### *Interessi di ricerca*

Distribuzione del reddito.

Analisi e misura delle disuguaglianze economiche.

Analisi dei processi di crescita economica e ricostruzione di serie spaziali e temporali.

Modelli multilivello.

### *Posizioni precedenti*

Professore associato, Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Sapienza Università di Roma, 2000-2005.

Ricercatore, Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Sapienza Università di Roma, 1995-2000.

### *Formazione*

Dottorato di Ricerca in “Scienze Economiche” (1991–1995), Università di Roma “La Sapienza”

Master of Science in “Economia Quantitativa dello Sviluppo” (1992–1993), Università di Warwick (UK)

Laurea con lode in Scienze Statistiche ed Economiche (1985–1990), Università di Roma “La Sapienza”

### *Esperienze di insegnamento*

Statistica economica, Statistica economica II, Serie storiche economiche, Contabilità nazionale, Econometria.

Insegnamenti tenuti per corsi di laurea triennale, magistrale, master, corsi di aggiornamento della Banca d'Italia, dottorati di ricerca.

### *Attività scientifiche e di valutazione*

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Statistica Economica, Scuola di dottorato in Economia della Sapienza Università di Roma, 2007-2010.
- Membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo della Sapienza, 2005-2009.

- Presidente del Nucleo di Valutazione della Facoltà di Scienze statistiche della Sapienza e successivamente della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (2009-2013).
- Membro delle seguenti commissioni finali di valutazione di dottorato di ricerca (Ph.D.): Economia dello sviluppo, Università del Molise (febbraio 2004); Statistica Economica, Sapienza Università di Roma (maggio 2007); Scienze economiche, Sapienza Università di Roma (novembre 2008); Economia Politica, Sapienza Università di Roma (giugno 2009); Statistica, Università di Bologna (marzo 2010); Statistica applicata, Università di Firenze (aprile 2010); Econometrics and Empirical Economics, Università di Roma Tor Vergata (giugno 2011), Economia, Università di Pisa (dicembre 2012), Economia Sapienza Università di Roma (dicembre 2013).
- Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca cofinanziati dal MIUR (Ricerche PRIN): “Disuguaglianza, povertà ed esclusione sociale: analisi e coerenza delle fonti informative, nuove misure e modelli interpretativi”, progetto PRIN 2007-2008; “Misura ed analisi statistica della specializzazione territoriale del sistema produttivo italiano”, progetto PRIN 2004-2005; “Indicatori e modelli statistici per l’analisi territoriale”, progetto MURST 2000-2001; “Studi sulla povertà. Problemi di misura e analisi comparative”, progetto MURST 1998-1999; “Le politiche economiche e monetarie italiane dagli anni '70 agli anni '90: uno studio statistico”, progetto MURST 1995-1996.
- Ha partecipato ai seguenti progetti cofinanziati dal CNR: “Misure e parametri per la politica economica e sociale” (responsabile scientifico), progetto strategico 1998–2000; “Analisi congiunturale e modelli trimestrali di contabilità regionale”, 1996.
- Ha coordinato o partecipato ai seguenti progetti cofinanziati dalla Sapienza: “Misurazione del benessere economico e del progresso sociale: un approccio integrato”, progetto di Università 2010-11; “Disuguaglianze economiche e preferenze per la redistribuzione in Europa e negli Stati Uniti: indagini, dati e modelli”, progetto di Ateneo Federato 2009; “Aspetti metodologici e analisi empiriche in indagini a struttura complessa in presenza di informazioni parziali”, progetto di Ateneo 2008; “Analisi della disuguaglianza e della mobilità dei redditi in presenza di dati mancanti”, progetto di Ateneo 2007; “Disuguaglianza e mobilità economica: coerenza delle fonti informative, nuove misure e metodologie”, progetto di Facoltà 2006; “Analisi della distribuzione del reddito: aspetti teorici e problemi di misura”, progetto di Ateneo 2005; “Modelli di comportamento di spesa e distribuzione del reddito: evoluzione storica e ricerca quantitativa”, progetto di Ateneo 2003; “Modelli e metodi statistici non parametrici e ad alta intensità di calcolo per dati dipendenti”, progetto di Ateneo 2002.
- Ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste: *BNL Quarterly Review*, *Economics Bulletin*, *International Journal of Computational Economics and Econometrics*, *International Regional Science Review*, *Journal of Applied Econometrics*, *Journal of Applied Statistics*, *Journal of Economic Inequality*, *Metron*, *Moneta e Credito*, *Note Economiche*, *Regional Science and Urban Economics*, *Review of Income and Wealth*, *Rivista Italiana di Statistica Ufficiale*, *Rivista di Politica Economica*, *Scienze Regionali*, *Statistical Methods and Applications*, *Working Papers Department of Treasury*. Caporedattore della *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*; Editor associato dell'*International Journal of Computational Economics and Econometrics*.

### *Altre attività*

- Ha partecipato come esperto a gruppi di lavoro della Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica (CGIS), Presidenza del Consiglio dei Ministri (1994, 1996, 1998-2000, 2010-2011).
- Collaboratore scientifico dell'Istituto Guglielmo Tagliacarne per il quale ha partecipato a diversi gruppi di lavoro, tra cui: "Le stime del valore aggiunto a livello provinciale"; "Le stime del reddito disponibile delle famiglie a livello provinciale", "La dotazione di infrastrutture nelle province italiane".
- Consulente ISCONA (Istituto di Contabilità Nazionale), progetto "matrici di contabilità sociale", 1998-99.
- Membro del Comitato scientifico per l'attività statistica Unioncamere (dal 2008).

### *Comunicazioni presentate a convegni e seminari*

**2010-:** World Bank, Poverty and Inequality Measurement and Analysis Practice Group (PIMA PG), Seminario invitato, Washington DC, USA, Settembre 2013; Fifth meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Bari, Luglio 2013; XXXII World Conference of the "International Association for Research in Income and Wealth" (IARIW), Boston (USA), Agosto 2012; XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Roma, Giugno 2012 (Comitato Scientifico); Fourth meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Catania, Luglio 2011; Riunione Intermedia della Società Italiana di Statistica (SIS) su "La Statistica nei 150 anni dall'Unità d'Italia", Bologna, Giugno 2011; XLVIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS), Roma, Maggio 2011; 80th Annual Meetings of the Southern Economic Association, Atlanta (USA), Novembre 2010; XXXI General Conference of the "International Association for Research in Income and Wealth" (IARIW), St.Gallen (CH), Agosto 2010; The Rimini Conference in Economics and Finance RCEF, Rimini, Giugno 2010.

**2005-2009:** Third meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Buenos Aires, Luglio 2009; Workshop Fondazione Gorrieri e CAPP "Metodi quantitativi per l'analisi delle condizioni di vita: nuove concettualizzazioni, stime statistiche e procedure operative", Università di Modena, Gennaio 2009; XXX General Conference of the "International Association for Research in Income and Wealth" (IARIW), Slovenia, Agosto 2008. Workshop Istat "L'informazione statistica ufficiale per l'analisi economica dell'internazionalizzazione delle imprese", Roma, Giugno 2008; Research Workshop of the Israel Science Foundation "Income Polarization: Measurement, Determinants, Implications", Bar-Ilan University and van Leer Institute of Jerusalem, Maggio 2008; Second meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Berlin, Germany, Luglio 2007; Workshop ISCONA "Social Accounting Matrices" (discussant), Roma, Marzo 2007; Workshop DSE-ISFOL "Human Capital and Distribution", Roma, Novembre 2006; Center for Economic and International Studies (CEIS) seminario, Università di Tor Vergata, Roma, Novembre 2006; XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Torino, Giugno 2006; First meeting of the Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Palma de Mallorca, Luglio 2005.

**2000-2004:** XXVIII General Conference of the “International Association for Research in Income and Wealth” (IARIW), Cork, Ireland, Agosto 2004; XVIII General Conference of “European Society for Population Economics (ESPE)”, Bergen, Norway, giugno 2004; Workshop della Società Italiana di Economia, Demografia e statistica (SIEDS) “Statistics for Economic Analysis”, Università degli Studi del Molise, Campobasso, Ottobre 2003; Workshop DSE-ISFOL “Wage mobility”, Università “La Sapienza”, Roma, Settembre 2003; XVII General Conference of “European Society for Population Economics (ESPE)”, New York University, NYC, Giugno 2003; XXVII General Conference of the “International Association for Research in Income and Wealth” (IARIW), Djurhamn, Sweden, Agosto 2002; International Workshop “Income Distribution and Welfare”, Università Bocconi, Milano, 30 maggio – 1 giugno 2002; Workshop DCNAPS “Regional development: data, methods and models”, Università “La Sapienza”, Roma, Maggio 2002; Riunione Scientifica della SIS “Statistical Methods for Evaluation”, Università di Tor Vergata, Roma, giugno 2001; XL Riunione Scientifica della SIS, Firenze, aprile 2000.

**1994-1999:** Workshop ISTAT-CNR “Measures and indicators for economic and social policy”, CNR, Roma, giugno 1999; Workshop della Società Italiana di Economia, Demografia e statistica (SIEDS) “Public Accounts, National Accounts and Welfare State”, Università di Teramo, Ottobre 1998; XXV General Conference of the “International Association for Research in Income and Wealth” (IARIW), University of Cambridge, UK, agosto 1998; XXXIX Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), Sorrento, Aprile 1998; VII Annual Conference of RESER (Research in Services), University of Roskilde, DK, Settembre 1997; Workshop Accademia Nazionale dei Lincei “Sviluppo tecnologico e occupazione: trasformazione della società”, Roma, gennaio 1997; Workshop della Società Italiana di Statistica su “Demographics”, Roma, gennaio 1997; Conference Istituto Tagliacarne “Statistica e Territorio”, ISTAT, Roma, Novembre 1996; Workshop SIEDS su “Labour market and Immigration in Italy”, Roma, maggio 1996; Atelier sur “Les comptes nationaux trimestriels”, EUROSTAT-INSEE, Parigi-Bercy, December 1994.

## Publicazioni

### *Riviste scientifiche*

1. “The “Make-up” of a Regression Coefficient: Gender Gaps in the European Labor Market” (with M.G. Pittau and S.Yitzhaki), *Review of Income and Wealth*, accepted for publication, 2013.
2. “Poverty Status Probability: A New Approach to Measuring Poverty and the Progress of the Poor” (with G. Anderson and M.G. Pittau), *Journal of Economic Inequality*, published on-line, 2013.
3. “Hierarchical modelling of disparities in preferences for redistribution”, (with R. Massari and M.G. Pittau), *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, vol.75, issue 4, 556–584, 2013.

4. “Measures of poverty and inequality in the countries and regions of EU” , (with T. Longford, M.G. Pittau and R. Massari), *Journal of Applied Statistics*, vol.39, issue 7, 2012.
5. “Do Spatial Price Indices Reshuffle the Italian Income Distribution?” , (con M.G. Pittau e R. Massari), *Modern Economy*, vol. 2, n.3, 2011.
6. “A sensitivity analysis on gender gaps in the Italian labor market” (con M.G. Pittau and S.Yitzhaki), *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, vol.XLV, n.2, 2011.
7. “Mixture Models, Convergence Clubs and Polarization”, (con P. Johnson e M.G. Pittau), *Review of Income and Wealth*, series 56, n.1, 2010.
8. “Economic disparities and life satisfaction in European regions” (con M.G. Pittau e A. Gelman), *Social Indicators Research*, vol. 96, n.2, 2010.
9. “L’Europa delle differenze: l’atteggiamento dei cittadini europei verso le politiche redistributive” (con R. Massari e M.G. Pittau), *Politica Economica*, anno XXV, n.3, 2009.
10. “A dwindling middle class? Italian evidence in the 2000’s” (con R. Massari e M.G. Pittau), *Journal of Economic Inequality*, vol.7, n.4, 2009.
11. “Exploring patterns of income polarization using siZer” (con M.G. Pittau), *Journal of Quantitative Economics*, vol.5, n.1, 2007.
12. “Metodi non parametrici nell’analisi della distribuzione del reddito: problemi empirici ed aspetti metodologici” (con P.L. Conti e M.G. Pittau), *Rivista di Politica Economica*, V-VI, 2006.
13. “Trends in Income Distribution in Italy: A Non-Parametric and a Semi-Parametric Analysis” (con M.G. Pittau), *Journal of Income Distribution*, vol. 15, 2006.
14. “Empirical Evidence of Income Dynamics across European Regions”, (con M.G. Pittau), *Journal of Applied Econometrics*, vol.21, 5, 2006.
15. “Testing for the changes in the shape of income distribution: Italian evidence in the 1990s from kernel density estimates” (con M.G. Pittau), *Empirical Economics*, vol. 29, 2, 2004.
16. “Effetti di persistenza in un modello disaggregato del prodotto in Italia” (con M. Centoni), *Statistica*, anno LXIII, n.2, 2003.
17. “Regional Empirics for Economic Disparities in Italy: 1951-2001” (con G.M. Giorgi e M.G. Pittau), *Statistica*, special issue on Income Distribution, Lorenz curve, Inequality and Poverty (Guest Editor Camilo Dagum), 55, 164–165, 2003.
18. “Seasonality, productivity shocks and sectoral comovements in a real business cycle model for Italy”, (con G. Cubadda e G. Savio), *Macroeconomic Dynamics*, 6, 3, 2002.
19. “La distribuzione dei benefici di produttività secondo l’approccio SAM: una applicazione all’economia italiana, 1990-1998” (con M. Carlucci e A. Cutillo), *Studi e Note di Economia*, n.3, 2002.

20. "Income distribution in Italy: a nonparametric analysis" (con M.G. Pittau), *Statistical Methods and Applications*, 10, 1-3, 2001.
21. "Domanda di lavoro e capitale umano: alcune evidenze dall'indagine Excelsior", (con F. Nucci e C. Gagliardi), *Economia e Lavoro*, n.1, 2000.
22. "Common components in sectoral output time series", (con G. Cubadda e G. Savio), *Rivista Italiana di Statistica Ufficiale*, n.3, 1999.
23. "L'analisi input-output: dal circuito produttivo a quello distributivo del reddito", *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, vol.LII, n.4, 1998.
24. "Effetti demografici nei modelli di consumo: un'analisi attraverso i bilanci familiari", *Scritti di Statistica Economica* 3, n.13, 1997.
25. "Cambiamenti nella domanda di lavoro per qualifica professionale: uno studio per l'Italia" (con G. Barbieri), *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, vol.L, n.1, 1996.

*Libri, Curatele e Capitoli di libri*

26. *Misurare il benessere: la sfida degli indicatori alternativi al Pil* (con A. Rinaldi), Donzelli, Roma, 2014.
27. "Le infrastrutture come fattore di sviluppo del territorio" (con G. Giusti e M.G. Pittau), capitolo 11 del *Rapporto 2010 sulle piccole e medie imprese e le economie locali*, a cura di UnionCamere e Istituto Tagliacarne, ReteCamere Scrl, Roma, 2010.
28. "Caos calmo: l'evoluzione dei redditi familiari in Italia" con R. Massari e M.G. Pittau), in Cappellari L., Naticchioni P., Staffolani S. (a cura di), *L'Italia delle disuguaglianze*, Carocci, Roma, 2009.
29. "Fattori di competitività e territorio: la dotazione infrastrutturale" (con A. Rinaldi e M.G. Pittau), in G. Garofoli (a cura di), *Impresa e territorio*, Il Mulino, Bologna, 2003.
30. "La misurazione delle scale di equivalenza per la politica sociale: quale paniere adottare?" (con M. Carlucci), in G. Carbonaro (a cura di), *Studi sulla povertà: problemi di misura e analisi comparative*, Franco Angeli, Milano, 2002.
31. "La distribuzione del reddito in Italia negli anni '90: un'analisi non parametrica" (con M.G. Pittau), in G. Carbonaro (a cura di), *Studi sulla povertà: problemi di misura e analisi comparative*, Franco Angeli, Milano, 2002.
32. Curatore dell'edizione italiana del volume di Gary Koop, *Logica statistica dei dati economici*, UTET, 2001.
33. "Strumenti teorici e metodologici per la costruzione di un sistema integrato di Conti Nazionali: prime riflessioni" (con G. Carbonaro e M. Carlucci), in R. Guarini (a cura di), *Verso un sistema integrato di Contabilità Nazionale: i Conti satellite*, IUN, N.14, RCE, Napoli, 1998.

34. “La costruzione di SAM regionali: problemi e prospettive”, in Istituto Guglielmo Tagliacarne-Unioncamere, *Statistica e territorio*, Franco Angeli, 1997.
35. “Le matrici di contabilità sociale”, cap. 6 in R. Guarini e F. Tassinari, *Statistica Economica*, Il Mulino, seconda edizione, 1996.

*Atti di convegni a stampa*

36. “Estimating Quarterly Regional Accounts for Southern Italy”, (con M. Carlucci), Workshop on Quarterly National Accounts, Paris-Bercy 1994, EUROSTAT, *Working Document, Theme 2*, 241-247, 2002.
37. “La misurazione della dotazione infrastrutturale nelle province italiane” (con A. Rinaldi e M.G. Pittau), *Atti del Convegno della SIS su “Processi e Metodi Statistici per la valutazione”*, Roma, 2001.
38. “La struttura della distribuzione dei redditi in Italia: un approccio non parametrico”, (con M.G. Pittau), *Atti della XL riunione scientifica della SIS*, Firenze, 2000.
39. “Consumi, scale di equivalenza e benessere” (con M. Carlucci), *Atti della XXXIX riunione scientifica della SIS*, Sorrento, 1998, 353-360.
40. “Conti satellite e valutazione del degrado ambientale” (con R. Franzese), *Atti del Convegno “Sviluppo tecnologico e occupazione: trasformazione della società”*, Accademia Nazionale dei Lincei, 1997.

*Working Papers, Rapporti di ricerca, Altre pubblicazioni*

41. “Has the attitude of US citizens towards redistribution changed over time?” (con M.G. Pittau), DSS Empirical Economics and Econometrics Working Papers Series 2013/3, Centre for Empirical Economics and Econometrics, Department of Statistics, Sapienza University of Rome.
42. “Partially Identified Poverty Status: A New Approach to Measuring Poverty and the Progress of the Poor” (con G. Anderson e M.G. Pittau), Working Papers n.421, Department of Economics, University of Toronto, 2011.
43. “The make-up of a regression coefficient: An application to gender” (con M.G. Pittau e S. Yitzhaki), DSS Empirical Economics and Econometrics Working Papers Series 2011/3, Department of Statistics, Sapienza University of Rome, 2011.
44. “Measures of poverty and inequality in the countries and regions of EU” (con Nicholas T. Longford, Maria Grazia Pittau e Riccardo Massari), ECINEQ working paper series 2010-182, ottobre 2010.
45. “Does regional cost-of-living reshuffle Italian income distribution?” (con R. Massari e M.G. Pittau), ECINEQ working paper series 2010-166, aprile 2010.
46. “A Tale of Two Worlds: Willingness to Redistribute in Europe and in the U.S.” (con R. Massari e M.G. Pittau), maggio 2009. SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1403184>.

47. "Mixture Models and Convergence Clubs", (con P. Johnson e M.G. Pittau) Vassar College Department of Economics, WP Series, n.91, 2007. SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1085546>.
48. "Regional Empirics for Economic Disparities in Italy: 1951-2001" (con G.M. Giorgi e M.G. Pittau), Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Rapporto tecnico n.25, 2002.
49. "Distribution Dynamics Across the European Regions via the Stochastic Kernel", Collana del Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociale dell'Università di Roma "La Sapienza".
50. "Seasonality, productivity shocks and sectoral comovements in a real business cycle model for Italy", (con G. Cubadda e G.Savio), Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Ricerche n. 29, 1999.
51. "Expenditure patterns and equivalence scales" (con M.Carlucci), Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Ricerche n. 28, 1999.
52. "Misure di persistenza nelle serie economiche: da un approccio univariato ad uno multivariato", Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Ricerche n.22, 1997.
53. "Employment and skills: evidence from survey data of Italian firms" (con F. Nucci e C. Gagliardi) presentato al VII convegno annuale della RESER (Research in Services), University of Roskilde, DK, 1997.
54. "Effetti di persistenza nelle serie economiche: un'analisi disaggregata del prodotto in Italia", tesi di dottorato in Scienze Economiche, 1996.
55. "La qualità dei dati del VII Censimento dell'industria e dei servizi: alcune valutazioni dal punto di vista dell'utilizzatore" (a cura di R. Guarini, R. Zelli), Rapporti di ricerca, n.96.11, Commissione per la garanzia dell'Informazione Statistica (CGIS), Roma, 1996.
56. "Decomposing employment growth: inter-industry shifts and intra-industry changes in the number of workers", in *Technological and Organisational Change and Labour Demand in Italy*, Report prepared by a joint ISTAT-ISPE group for the OECD Project "Technology, Productivity and Job Creation", June, 1996.
57. "Innovazioni e integrazioni nel sistema dei conti nazionali: problemi aperti e soluzioni possibili" (a cura di B. Bracalente, G. Carbonaro, M. Carlucci, M. Di Palma, L. Esposito, G. Ferrari, R. Zelli), Rapporti di ricerca, n.95.12, Commissione per la garanzia dell'Informazione Statistica (CGIS), Roma, 1995.
58. "La revisione del sistema dei conti nazionali: problemi e prospettive per l'Italia. Rapporto Finale" (a cura di B. Bracalente, G. Carbonaro, M. Carlucci, M. Di Palma, L. Esposito, G. Ferrari, R. Zelli), Rapporti di ricerca, n.94.18, CGIS, Roma, 1994.
59. "La revisione del sistema dei conti nazionali: problemi e prospettive per l'Italia" (a cura di B. Bracalente, G. Carbonaro, M. Carlucci, M. Di Palma, L. Esposito, G. Ferrari, R. Zelli), Rapporti di ricerca, n. 94.13, CGIS, Roma, 1994.

60. “Costruzione di una SAM con il ricorso ai dati della contabilità nazionale: un’applicazione per l’Italia”, Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Ricerche n. 8, 1994.
61. “Sources of Macroeconomic Fluctuations in the Italian Economy Over the Period 1973-1992”, Dissertation Paper, Warwick University, 1993.
62. “Ciclo economico e attività creditizia nel Mezzogiorno” (in collaborazione), *Rapporto CER*, n.6, 1992.

Roberto Zelli