

# Curriculum Vitae

Maria Grazia Pittau

- *Indirizzo*

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Box 83 ROMA 62, Sapienza Università di Roma, 00185 Roma.

E-mail: grazia@stat.columbia.edu, grazia.pittau@uniroma1.it;

tel. +39 (06) 49910782; fax: +39 (06) 4959241.

- *Posizione attuale*

Professore Associato dal 01/11/2007 in Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS-S/03) presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate della Facoltà di Scienze Statistiche - Sapienza Università di Roma.

- *Posizioni ricoperte*

- Ricercatore confermato in Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS-S/03) presso il Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali della Facoltà di Scienze Statistiche - Università di Roma “La Sapienza (dal 01/03/2001).

- Assegnista di ricerca Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS-S/03) presso il Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali della Facoltà di Scienze Statistiche - Università di Roma “La Sapienza (Aprile 2000–Febbraio 2001).

- *Studi Universitari*

- University of St.Andrews (UK), Department of Statistics, visiting student, (Settembre 1998–Febbraio 1999).

- Sapienza Università di Roma: Dottorato di Ricerca in “Analisi Economica, Matematica e Statistica dei Fenomeni Sociali” (1998).

- Sapienza Università di Roma: Laurea con lode in Scienze Statistiche ed Economiche (1992).

- *Borse di studio e contributi di ricerca*

- Research Fellow presso il Dipartimento di Statistica della Columbia University, New York City, NY (Novembre 2005–Marzo 2006).

- Visiting Researcher presso l’Institute for Economic Analysis (IAE), Barcellona (Aprile–Maggio 2005).

- Iriss, visiting researcher nell’ambito del programma ARI (Access to Research Infrastructure), programma della Commissione Europea presso il CEPS/INSTEAD, Luxembourg (Marzo 2003).

- Iriss, visiting researcher all’interno del programma TMR (Training Mobility Research) Large Scale Facility Program, CEPS/INSTEAD, (Center for Population, Poverty and Public Policy Studies-International Network for Studies in Technology, Environment, Alternatives, Development), Differdange, Luxembourg, (Febbraio–Marzo 2000).

- CNR, Borsa di studio per il perfezionamento all'estero per la durata di 8 mesi.
- ISTAT, Borsa di studio della durata di 2 anni presso il Dipartimento Ambiente-Unità di Metodologia Ambientale, Istituto Nazionale di Statistica.

- *Attività didattica*

- a.a. 1997–1998, esercitazioni per il corso di Statistica Economica I del corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma;
- dall'a.a. 1997-1998, esercitazioni per il corso di Statistica Economica II del corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 1999-2000, esercitazioni per il corso di Statistica Aziendale del corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma;
- a.a. 2002–2003, titolare per come professore a contratto dell'insegnamento del corso di Statistica Applicata, (6 CFU), c.l. in Urbanistica e Sistemi Informativi Territoriali, presso la Prima Facoltà di Architettura “Ludovico Quadroni”, Sapienza Università di Roma (D.R. n. 1009 del 9.1.2004).
- a.a. 2002–2003, titolare come professore a contratto dell'insegnamento del corso di Istituzioni di Statistica Economica, II modulo (4 CFU), c.l. in Operatore Statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione, presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Consiglio di Facoltà del 16-01-2003).
- a.a. 2003–2004, titolare come professore a contratto dell'insegnamento del corso di Istituzioni di Statistica Economica, I modulo (4 CFU), c.l. in Operatore Statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione, presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Consiglio di Facoltà del 18-12-2003).
- a.a. 2004–2005, titolare per affidamento dell'insegnamento del corso di Istituzioni di Statistica Economica, II modulo, (4 CFU), c.l. in Operatore Statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione, presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Consiglio di Facoltà del 18-11-2004).
- a.a. 2003–2004 e 2004–2005, insegnamento del modulo “Metodi di analisi non parametrica per dati economici” nell'ambito del corso di Metodi Quantitativi per il dottorato di ricerca in Scienze Economiche e per il dottorato in Statistica Economica, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.
- a.a. 2004–2005, titolare per affidamento dell'insegnamento del corso di Statistica Economica II (8 CFU), c.l. in Statistica per l'Economia, presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Consiglio di Facoltà del 15-07-2004), per un totale di 64 ore.

**Interessi di ricerca:** Distribuzione del reddito.

Analisi e misura della disuguaglianza e della polarizzazione.

Stime non parametriche. Misure di distribuzioni.

Dati mancanti e Multilevel Models.

**Attività di Referaggio:**

Journals:

Empirical Economics, Journal of Environmental Management, International Tax and Public Finance, Rivista di Politica Economica, Regional Science and Urban Economics, Oxford Bulletin of Economics and Statistics, Journal of Applied Econometrics.

**Altre attività di ricerca:** Responsabile Scientifico dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (Italia), e Dipartimento di Statistica della Columbia University in the City of New York, nelle discipline di STATISTICA e STATISTICA APPLICATA.

- *Comunicazioni presentate a convegni e seminari*

- 12–14 July 2007. Comunicazione dal titolo “A dwindling middle class? Italian evidence in the 2000’s” (con R. Massari e R. Zelli), seconda conferenza della Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Berlin, Germany. (Lavoro disponibile presso il sito:  
<http://www.diw.de/deutsch/dasinstitut/abteilungen/ldm/archiv/ar2007/ecineq2007/ecineqpapers/index.html>).
- May 2006. Seminars & Colloquia, Econometrics Spring 2006, Department of Economics, University of California Riverside. Lavoro dal titolo: “Empirical evidence of income dynamics across EU regions”:  
<http://www.economics.ucr.edu/seminars/spring06/econometrics.html>.
- 20–22 Luglio 2005. Comunicazione dal titolo “Exploring patterns of income polarization using siZer” (con R. Zelli), prima conferenza della Society for the Study of Economic Inequality (ECINEQ), Palma de Mallorca, Spain. (Lavoro disponibile presso il sito  
<http://http://www.uib.es/congres/ecopub/ecineq/index.htm>).
- 22–28 Agosto 2004. Comunicazione dal titolo “The Changing Shapes of Italian Income Distribution: Evidence and Interpretation” (con R. Zelli), 28-ma Conferenza Generale dell’ “International Association for Research in Income and Wealth” (IARIW), Cork, Ireland (lavoro disponibile presso il sito:  
<http://www.iariw.org/cork.htm>).
- 10-12, Giugno 2004. Comunicazione dal titolo “Distribution and mobility of wealth of Italian regions” (con R. Zelli), 18-ma Conferenza Generale dell’European Society for Population Economics (ESPE), Bergen, Norway (lavoro disponibile presso il sito:  
<http://www.espe.org/>).
- 2–3 ottobre 2003. Comunicazione dal titolo “Metodi non parametrici nell’analisi della distribuzione del reddito: problemi empirici ed aspetti metodologici” (con P.L. Conti e R. Zelli), relazione invitata alle Giornate di studio della Società Italiana di Economia, Demografia e statistica (SIEDS) su “Statistica per l’analisi economica”, Università degli Studi del Molise, Campobasso.
- 13–15 Giugno 2003. Comunicazione dal titolo “Trends in Income Distribution in Italy: A Non-Parametric and a Semi-Parametric Analysis” (con R. Zelli),

- 17-ma Conferenza Generale dell'European Society for Population Economics (ESPE), New York University, NYC, NY (lavoro disponibile presso il sito: <http://www.econ.nyu.edu/cvstarr/conferences/ESPE/sessionE.htm>).
- 18–24 Agosto 2002. Comunicazione dal titolo “Income dynamics across EU regions: empirical evidence from kernel estimation” (con R. Zelli), 27-ma Conferenza Generale dell’ “International Association for Research in Income and Wealth” (IARIW), Djurhamn, Svezia (lavoro disponibile presso il sito: <http://www.iariw.org/stockholm.htm>).
  - 30 Maggio–1 Giugno 2002. Comunicazione dal titolo “Testing for Changing Shapes of Income Distribution: Italian Evidence in the 1990s From Kernel Density Estimates”, (con R. Zelli), International Workshop su “Income Distribution and Welfare”, organizzato dall’Università Bocconi, Università Bocconi (lavoro disponibile presso il sito: <http://www.uni-bocconi.it>).
  - March 2002, Seminar in the the Centre d’Etudes de Populations, de Pauvreté et de Politiques Socio Economiques; CEPS/ISTEAD, Differdange, Luxembourg. “Stability of household income in European countries in the 1990’s” (con N. T. Longford) (lavoro disponibile presso il sito: <http://www.ceps.lu/publication/>).
  - 4–6 Giugno 2001. Comunicazione spontanea “La misurazione della dotazione infrastrutturale nelle province italiane” (con A. Rinaldi e R. Zelli ), Convegno SIS intermedio su “Processi e Metodi Statistici per la valutazione”, Roma, Università di Tor Vergata.
  - 26–28 aprile 2000. Comunicazione spontanea “La struttura della distribuzione dei redditi in Italia: un approccio non parametrico” (con R. Zelli), XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Firenze.
  - 14–17 Aprile 1998. Comunicazione spontanea “Consenso di Classificazioni Fuzzy”, (con M. Vichi), XXXIX Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Sorrento.
  - 3–4 Luglio 1997. Comunicazione spontanea “Consensus Classification for A Set of Multiple Time Series”, (con P. D’Urso), convegno internazionale “Biannual Meeting of the Classification Group of the Italian Statistical Society”, Pescara.
  - 2–4 Aprile 1997. Comunicazione spontanea “Un Approccio Fuzzy alla Classificazione Territoriale del Sistema Terziario” (con P. D’Urso), convegno della Società Italiana di Statistica (SIS) dal titolo “La Statistica per le imprese”, Torino.
  - 21–24 Settembre 1993. Comunicazione spontanea “Metodologie ottimali per la progettazione di reti di monitoraggio della qualità dell’aria” (con M. Cirillo, R. Coppi, D. Romano), X° incontro di chimica analitica dell’ambiente, STATCHEM 93, Statistica e Chemiometria per lo studio dell’ambiente, Venezia.

## Pubblicazioni

### Riviste

1. “A dwindling middle class? Italian evidence in the 2000’s, (con R. Massari e R. Zelli), *The Journal of Economic Inequality*, accettato per la pubblicazione, 2007.
2. “Exploring patterns of income polarization using siZer” (con R. Zelli), *Journal of Quantitative Economics*, **5**, 101–111, 2007.
3. “Stability of household income in European countries in the 1990, (con N. T. Longford), *Computational Statistics & Data Analysis*, **51**, 1364–1383, 2006.
4. “Metodi non parametrici nell’analisi della distribuzione del reddito: problemi empirici ed aspetti metodologici”, (con P.L. Conti e R. Zelli), *Rivista di Politica Economica*, **V-VI**, 195–242, 2006.
5. “Trends in Income Distribution in Italy: A Non-Parametric and a Semi-Parametric Analysis” (con R. Zelli), *Journal of Income Distribution*, **15**, 90–118, 2006.
6. “Empirical Evidence of Income Dynamic Across EU Regions” (con R. Zelli), *Journal of Applied Econometrics*, **21**, 605–628, 2006.
7. “Fitting Regional Income Distributions in the European Union”, *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, **67**, 2, 135–161, 2005.
8. “Testing for changes in the shape of income distribution: Italian evidence in the 1990s from kernel density estimates” (con R. Zelli), *Empirical Economics*, **29**, 2, 415–430, 2004.
9. “Regional Empirics for Economic Disparities in Italy: 1951-2001” (con G.M. Giorgi e R. Zelli), *Estadistica*, special issue on Income Distribution, Lorenz curve, Inequality and Poverty (Guest Editor Camilo Dagum), **55**, 271–293, 2003.
10. “Income distribution in Italy: a nonparametric analysis” (con R. Zelli), *Statistical Methods and Applications*, **10**, 1–3, 2001.
11. “Fitting A Fuzzy Consensus Partition to a Set of Partitions to Analyse The Modern Economic Growth Rate Across Countries”, (con M. Vichi), *Journal of Italian Statistical Society*, **9**, 183–198, 2000.
12. “An optimal design for air pollution monitoring network”, *Environmetrics*, **3**, 1999 (con D. Romano, M. C. Cirillo, R. Coppi).
13. “Metodologie ottimali per la progettazione di reti di monitoraggio della qualità dell’aria”, *Ingegneria Ambientale*, Anno XXIII, **11-12**, 1999 (con M. Cirillo, R. Coppi, D. Romano).
14. “Metodi di analisi statistica dei dati di qualità dell’aria: rassegna critica e alcune applicazioni”, Volume ISTAT, *Metodi e Norme*, Serie B, **30**, 1997.

### Atti di convegni con procedura di revisione

1. “La misurazione della dotazione infrastrutturale nelle province italiane”, *Atti del Convegno della SIS intermedio su “Processi e Metodi Statistici per la valutazione”*, Università di Tor Vergata, Roma, 4–6 Giugno 2001, (con A. Rinaldi e R. Zelli).
2. “La struttura della distribuzione dei redditi in Italia: un approccio non parametrico”, *Atti del Convegno della XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Firenze, 26–28 Aprile 2000, (con R. Zelli).
3. “Consensus Classification for A Set of Multiple Time Series”, in *Classification and Data Analysis*, (eds. M. Vichi and O. Opitz), 11–18, Springer Verlag, Berlin, 1999 (con P. D’Urso).
4. “Consenso di Classificazioni Fuzzy”, *Atti del convegno della XXXIX Riunione Scientifica della SIS*, Sorrento 14–17 Aprile 1998 (con M. Vichi).
5. “Un Approccio Fuzzy alla Classificazione Territoriale del Sistema Terziario”, *Atti del Convegno SIS “La Statistica per le imprese”*, 335–342, 1997, Editrice Tirrenia Stampatori, Torino (con P. D’Urso).

### Capitoli di libri

1. “Fattori di competitività e territorio: la dotazione infrastrutturale” (con A. Rinaldi e R. Zelli), in G. Garofoli, *Impresa e territorio*, Il Mulino, Bologna, 2003.
2. “La distribuzione del reddito in Italia negli anni ’90: un’analisi non parametrica” (con R. Zelli), in G. Carbonaro (a cura di), *Studi sulla povertà: problemi di misura e analisi comparative*, Franco Angeli, Milano, 2002.

## Working Papers, Altre Pubblicazioni

1. “Mixture Models and Convergence Clubs”, (con Paul Johnson e Roberto Zelli), paper disponibile su:  
<http://ideas.repec.org/p/vas/papers/91.html>.
2. “A default prior distribution for logistic and other regression models, (con Andrew Gelman, Aleks Jakulin and Yu-Sung Su), paper disponibile su:  
<http://www.stat.columbia.edu/gelman/research/unpublished/priors3.pdf>.
3. “Un approccio multivariato allo studio economico e sociale dello sviluppo”, Tesi di Dottorato, Università di Roma “La Sapienza”, Dottorato in Analisi Economica, Statistica e Matematica dei Fenomeni Sociali, Roma, X° Ciclo, 1998.
4. “Una prima classificazione strutturale delle attività del terziario”, *Contributi di statistica economica*, **21**, 1997, Dipartimento di Contabilità Nazionale e Analisi dei Processi Sociali, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
5. “Disegno ottimo di una rete di monitoraggio di rilevamento della qualità dell’aria a scala provinciale”, Serie E Tesi, **12**, 1994, *Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistica Applicata*, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

## Research software

1. Arm: Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models (written in collaboration with A. Gelman, YS Su, G. Hill, J. Kerman and T. Zheng). Functions in R for processing linear and generalized models:  
[www.cran.r-project.org/src/contrib/Descriptions/arm.html](http://www.cran.r-project.org/src/contrib/Descriptions/arm.html)

20 febbraio 2008

Maria Grazia Pittau