

Curriculum prof. Gaetano Carmeci

Professore Associato di Econometria del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti” (DEAMS) dell'Università di Trieste. Insegna *Introduzione all'Econometria e Modelli econometrici/Econometria*. Ha insegnato fino all'anno accademico 2013-2014 *Financial Econometrics* (curriculum in lingua inglese).

Recenti interessi scientifici:

- modelli di previsione dei prezzi e della volatilità dell'energia elettrica, generata anche da fonti rinnovabili;
- modelli teorici/empirici di crescita economica e del mercato del lavoro;
- legami di medio/lungo periodo tra decentramento fiscale, rispetto della legge, capitale sociale e crescita economica;
- legami teorici/empirici esistenti tra l'efficienza del Governo nella spesa pubblica in beni e servizi (e tra il grado di corruzione del settore pubblico) ed il livello di tassazione ottimale per la crescita economica di lungo periodo di un paese; applicazioni cross-country e a livello regionale italiano;
- econometria spaziale con applicazioni nel mercato assicurativo;
- econometria bayesiana; metodi Markov Chain Monte Carlo;
- econometria finanziaria;
- modelli SUR parzialmente scambiabili;
- cointegrazione su dati panel;
- modelli state-space, modelli fattoriali statici e dinamici bayesiani;
- modelli VAR e SUR bayesiani con fattori comuni;
- modelli gerarchici bayesiani per dati longitudinali multinomiali;
- analisi dei recenti cambiamenti nei trend di mortalità dei paesi OCSE.

Recenti progetti di ricerca:

- Partecipa in qualità di membro dell'unità di ricerca locale al progetto PRIN-bando 2022 intitolato “Modelling Non-standard data and Extremes in Multivariate Environmental Time series (MNEMET)”, coordinato dalla prof.ssa ROBERTA PAPPADA' (Principal Investigator) la quale è inoltre responsabile dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste.
- E' responsabile scientifico del progetto PON “Strumenti econometrici per la gestione dei Virtual Power Plant e delle Comunità Energetiche” avente durata triennale (febbraio 2022-

febbraio 2025). L'attività di ricerca è svolta in collaborazione col ricercatore vincitore del bando PON: Ph.D. prof. Martin Magris.

- Ha partecipato al progetto biennale 2016-2017 del “Finanziamento per la Ricerca di Ateneo – FRA 2015” intitolato “Politiche strutturali e riforme. Analisi degli indicatori e valutazione degli effetti”, coordinato dalla prof.ssa Saveria Capellari.
- Ha partecipato al progetto biennale 2014-2015 del “Finanziamento per la Ricerca di Ateneo – FRA 2013” intitolato “L'auto elettrica come innovazione radicale: scenari di penetrazione di mercato e ricadute economiche e sociali”, coordinatore prof. Romeo Danielis.
- Ha partecipato al progetto del “Finanziamento per la Ricerca di Ateneo – FRA 2011” intitolato “La transizione Università-lavoro: metodi di analisi, basi dati innovative e impatto dei cambiamenti istituzionali sul successo occupazionale dei laureati”, coordinatrice prof.ssa Laura Chies.
- E' stato coordinatore dell'unità locale del PRIN2005 "Metodi Bayesiani in modelli per dati panel finanziari con trend comuni";
- Ha partecipato al progetto regionale 2005-06 "Nuovi metodi e modelli per l'analisi del mercato del lavoro regionale".

Membro del Consiglio Direttivo del CIdE (Centro Interuniversitario di Econometria) in qualità di Rappresentante dell'Ateneo di Trieste per i trienni 2010-2012, 2013-2015, 2016-2018 e 2019-2021.

Coordinatore e docente della Summer school per dottorandi del CIdE “Bayesian Methods in Economics and Finance”, anni 2011, 2012 e 2013. Negli anni 2014 e 2015 è stato coordinatore e docente dei seguenti corsi econometrici internazionali per dottorandi, tenuti in lingua inglese, organizzati dal CIdE:

-“Advanced Bayesian Econometrics: Structural and Time-varying VAR models and nonparametric methods in Economics and Finance”, 8-12 settembre 2014, Perugia-SADIBA;

-“Bayesian Methods in Economics and Finance”, 7-11 settembre 2015, Perugia-SADIBA.

Negli anni 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022 ha coordinato per conto della SIde (Società Italiana di Econometria) ed ha partecipato come docente ai seguenti corsi per dottorandi:

-“Advanced Bayesian Econometrics: Bayesian Multivariate Models and Forecasting in Economics and Finance”, 5-9 settembre 2016, Perugia-SADIBA;

-“Bayesian Methods in Economics and Finance”, 11-15 settembre 2017, Perugia-SADIBA;

-“Advanced Bayesian Econometrics: Bayesian Multivariate Models and Forecasting in Economics and Finance”, 27-31 agosto 2018, Perugia-SADIBA;

-“Bayesian Methods in Economics and Finance”, 26-30 agosto 2019, Bertinoro;

-“Advanced Bayesian Econometrics: Bayesian Multivariate Models and Forecasting in Economics and Finance”, 24-28 agosto 2020, Venezia, organizzato da SIde in collaborazione con il Venice centre in Economic and Risk Analytics for Public Policies (VERA); corso svolto in modalità on-line causa pandemia Covid-19.

-“Bayesian Methods in Economics and Finance”, 30 agosto - 3 settembre 2021, Venezia; organizzato da SIde in collaborazione con il Venice centre in Economic and Risk Analytics for Public Policies (VERA); corso on-line.

-“Advanced Bayesian Econometrics: Bayesian Multivariate Models and Forecasting in Economics and Finance”, 29 agosto – 2 settembre 2022, Venezia, organizzato da SIde in collaborazione con il Venice centre in Economic and Risk Analytics for Public Policies (VERA); corso in modalità mista in presenza/on-line;

-“Bayesian Methods in Economics and Finance”, 28 agosto - 1 settembre 2023, Venezia; organizzato da SIde in collaborazione con il Venice centre in Economic and Risk Analytics for Public Policies (VERA); corso in modalità mista;

-“Advanced Bayesian Econometrics: Bayesian Multivariate Models and Forecasting in Economics and Finance”, 26 -30 agosto 2024, Venezia, organizzato da SIde in collaborazione con il Venice centre in Economic and Risk Analytics for Public Policies (VERA); corso in modalità mista;

E' stato docente nei corsi econometrici in lingua inglese per i dipendenti del Gruppo Generali dal titolo “Introduction to economic and insurance forecasting” (18-20 novembre 2015, 17-19 ottobre 2016 e 6-8 novembre 2018), tenutisi a Trieste e facenti parte del programma GATE (Generali Advanced Technical Education) di formazione del personale, attivati da Generali Academy. Lo stesso corso è stato poi replicato a Bratislava e Praga a fine febbraio-inizio marzo 2017 per i dipendenti della Holding Generali CEE.

Ha fatto da revisore per numerose riviste internazionali.

Pubblicazioni selezionate

Mauro, Luciano; Pigliaru, Francesco; Carmeci Gaetano (2023), Decentralization, Social Capital, and Regional Growth: the Case of the Italian North-South Divide, *European Journal of Political Economy*, Vol 78, June, 102363.

Carmeci, Gaetano; Mauro, Luciano; Privileggi, Fabio (2021), Growth Maximizing Government Size, Social Capital and Corruption, *Journal of Public Economic Theory*, vol. 23, n.3, pages 438-461, June; on-line from 10 March 2021, <https://doi.org/10.1111/jpet.12508>.

Carmeci, Gaetano (2020), Bayesian static factor models with order-invariant specification: a singular density approach, mimeo, December 27th, 2020, DEAMS, Trieste.

Carmeci, Gaetano; Cavallini, Pietro; Millo, Giovanni (2020), Are Funding of Pensions and Economic Growth Directly Linked? New Empirical Results for Some OECD Countries, *Czech Journal of Economics and Finance (Finance a uver)*, Charles University Prague, Faculty of Social Sciences, vol. 70(3), pages 244-261, September.

Pitacco, Ermanno; Carmeci, Gaetano (2019), Longevity Trends: historical aspects and recent issues, paper 1/2019, MIB Trieste School of Management – DemoLab, Trieste.

Mauro, Luciano; Pigliaru, Francesco; Carmeci, Gaetano (2018), Decentralization and growth: Do informal institutions and rule of law matter?, *JOURNAL OF POLICY MODELING*, 10.1016/j.jpolmod.2018.05.003, <http://www.elsevier.com/locate/jpolmod>.

Carmeci, Gaetano; Mauro, Luciano; Privileggi, Fabio (2018), Growth Maximizing Government Size and Social Capital, Department of Economics and Statistics “Cognetti de Martiis”, n. 04/18, http://www.est.unito.it/do/home.pl/Download?doc=/allegati/wp2018dip/wp_4_2018.pdf

Carmeci, Gaetano; Ellero, Sarah; Millo, Giovanni (2017), Le determinanti regionali della Ricerca e dell’Innovazione nel Settore Healthcare in Europa: un’analisi econometrica sui dati regionali relativi al periodo FP7, in *Le politiche strutturali e la misurazione dei loro effetti: aspetti territoriali*, a cura di S. Capellari, pg.163-190, EUT - Edizioni Università di Trieste.

Gaetano CARMECI, Luciano MAURO and Fabio PRIVILEGGI (2017), Who should fear Big Governments? A Model of Social Capital, Rule of Law and Growth, mimeo, giugno 2017, lavoro presentato al convegno AMASES, Cagliari, 14-16 settembre 2017.

Luciano MAURO, Gaetano CARMECI (2016), Spatial Labor Rigidity and Long Run Growth: the Case of Italian Regional Divide, pag. 11-37, in “Mercato del lavoro, disoccupazione e riforme strutturali in Italia”, a cura di Saveria Capellari, 2016, Edizioni Università di Trieste, Trieste. Il lavoro è stato inoltre presentato nell’ambito della Giornata di studio in memoria del prof. Fabio Neri su “Mercato del lavoro, disoccupazione e riforme strutturali in Italia”, 11/11/2016, Trieste.

Carmeci, Gaetano; Valeri, Eva (2015), Hierarchical Bayes Mixed logit modelling for purchase car behaviour, pag. 46-63, in “L’auto elettrica come innovazione radicale: scenari di penetrazione di mercato e ricadute economiche e sociali”, a cura di Romeo Danielis, 2015, Edizioni Università di Trieste, Trieste.

Millo, Giovanni; Carmeci, Gaetano (2015), A Subregional Panel Data Analysis of Life Insurance Consumption in Italy, *JOURNAL OF RISK AND INSURANCE*, 82, no. 2, 317-340. Pubblicato on-line dal 6/1/2014.

Cesare BUIATTI, Gaetano CARMECI, Luciano MAURO (2014), The Origins of the Public Debt of Italy: Geographically Dispersed Interests? , *JOURNAL OF POLICY MODELING*, 36, no. 1, 43-62.

Pietro Cavallini, Gaetano Carmeci, Giovanni Millo (2013), “Are funding of pensions and economic growth directly linked? New empirical results for some OECD countries”, ISBN: 978-88-8303-494-7, DEAMS RESEARCH PAPER SERIES vol. 2013, N° 7. Lavoro presentato al convegno internazionale AS2013, Ribno (Slovenia) 22-25 settembre 2013.

MILLO G., CARMECI G. (2012). Insurance in Italy: A Spatial Perspective. In G. Borruso, S. Bertazzon, A. Favretto, B. Murgante, & C. Torre (Eds.), *Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies* (ch. 11, pp. 158-178). Hershey, PA: Information Science Reference for IGI Global, 2013. Web. 10 Dec. 2012. doi:10.4018/978-1-4666-1924-1.ch011

MAURO L., BUIATTI C., CARMECI G. (2012). The origins of the sovereign debt of Italy: a common pool issue?, *CRENoS Working Papers*, 2012/12, May. Cagliari, Italy. ISBN: 978 88 84 67 748 8

MILLO G., CARMECI G. (2011). Non-life insurance consumption in Italy: a sub-regional panel data analysis, *Journal of Geographical Systems*, Vol. 13, p. 273-298.

CARMECI G. (2010). A Metropolis-Hastings algorithm for large Bayesian factor models, *DEAMS Working Papers*, University of Trieste, Italy, 2010.

MILLO G., CARMECI G. (2010). Life insurance consumption in Italy: a sub-regional panel data analysis. Lavoro presentato a "International Thematic workshop on Geographic Information Analysis for economic and spatial development and planning. Case studies, methods and models" (Geog An Mod 2010 GO Local), 3 - 4 Maggio 2010, Gorizia, Italia.

MILLO G., CARMECI G. (2010). Interest rates and the demand for non-life insurance: evidence from Italian sub-regions. Lavoro presentato al "Fourth International Conference of Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance" (MAF2010), 7 - 9 Aprile 2010, Ravello, Italia.

CARMECI G. (2009). A Metropolis-Hastings algorithm for reduced rank covariance matrices with application to Bayesian factor models, *DiSES Working Papers*, University of Trieste, Italy, Settembre 2009.

MILLO G., CARMECI G. (2009). Insurance consumption in Italy: a sub-regional panel data analysis. Lavoro presentato al "Third International Congress of Econometrics and Empirical Economics" (ICEEE2009), 30-31 Gennaio 2009, Ancona, Italia. Lavoro presentato ad Applied Statistics 2008 (AS2008), September 21 – 24, Ribno (Bled), Slovenia. Lavoro presentato al 48th Congress of the European Regional Science Association (ERSA2008), 27 – 31 August 2008, Liverpool, UK. Lavoro presentato al "The first World Conference of the Spatial Econometrics Association", July 11-14, 2007, Cambridge, UK.

CARMECI G. (2008). A Metropolis-Hastings algorithm for reduced rank covariance matrices with application to Bayesian factor models, *DiSES Working Papers*, University of Trieste, Italy. giugno 2008. Lavoro presentato al Third International Congress of Econometrics and Empirical Economics (ICEEE), 30-31 gennaio 2009, Ancona. Lavoro presentato al IX International Workshop on Quantitative Finance, 24-25 gennaio 2008, Roma.

MAURO L., CARMECI G. (2007). A poverty trap of crime and unemployment. *REVIEW OF DEVELOPMENT ECONOMICS*, vol. 11(3); p. 450-462, ISSN: 1363-6669

CARMECI G., CHIES L (2006). Hysteresis in unemployment: do structural breaks and aggregation matter? The case of Italy. *POLITICA ECONOMICA*, vol. 2; p. 233-258, ISSN: 1120-9496

CARMECI G., MAURO L. (2004). A Positive effect of Investment on Italian Regional Growth. *RIVISTA INTERNAZIONALE DI SCIENZE ECONOMICHE E COMMERCIALI*, vol. 51; p. 423-445, ISSN: 0035-6751

PODRECCA E, CARMECI G. (2004). Education and Growth. A dynamic Analysis with Panel Data., *Working Papers DiSES No. 100*, University of Trieste, 2004

CARMECI G., WEDLIN A. (2004). A partially-exchangeable Bayesian SUR model with an application to forecasting output growth rates. In: VINKO KANDZIJA; ANDREJ KUMAR.. *Theory and Practice of Transition and Accession to the EU: selected papers; IV. International conference Economic Systems of European Union and Accession of the Republic of Croatia*, Opatija, May 9-10, 2003. p. 65-80, LJUBLJANA: Vinko Kandzija, Andrej Kumar. *FACULTY OF ECONOMICS*, ISBN/ISSN: 961-240-004-0

MAURO L., CARMECI G. (2003). Long run growth and investment in education: Does unemployment matter?. *JOURNAL OF MACROECONOMICS*, vol. 25; p. 123-137, ISSN: 0164-0704

CARMECI G., MAURO L. (2003). Imperfect labor market and convergence: theory and evidence for some OECD countries. JOURNAL OF POLICY MODELING, vol. 25; p. 837-856, ISSN: 0161-8938

CARMECI G., MAURO L. (2002). The Convergence of the Italian Regions and Unemployment: Theory and Evidence. JOURNAL OF REGIONAL SCIENCE, vol. 42; p. 509-532, ISSN: 0022-4146

CARMECI G., CHIES L. (2002). Education and Local Labour Market: The case of Italy. LAVORO E RELAZIONI INDUSTRIALI, vol. 1; p. 55-93, ISSN: 1129-6291

PODRECCA E., CARMECI G. (2002). DOES EDUCATION CAUSE ECONOMIC GROWTH?, WORKING PAPERS DISES NO. 96B, UNIVERSITY OF TRIESTE., 2002

GREGORI D., CARMECI G., FRIEDL H., FERLIGOJ A., WEDLIN A. (2002). Correlated Data Modeling. MILANO: FrancoAngeli, ISBN: 88-464-3699-7

PODRECCA E., CARMECI G. (2001). Fixed Investment and Economic Growth: New Results on Causality. APPLIED ECONOMICS, vol. 33; p. 177-182, ISSN: 0003-6846

CARMECI G., GREGORI D. (2000). Modelling Economic Convergence: A GEE Approach. STATISTICS IN TRANSITION, vol. 4; p. 929-940, ISSN: 1234-7655

CARMECI G. (1999). Bayesian Analysis of Sectoral and Aggregate Persistence of Italian Production: A Gibbs Sampler Approach. RIVISTA INTERNAZIONALE DI SCIENZE ECONOMICHE E COMMERCIALI, vol. 46; p. 173-189, ISSN: 0035-6751

GREGORI D., CARMECI G. (1996). Some notes on small sample behavior of GEE. STATISTICA APPLICATA, vol. 8; p. 327-342, ISSN: 1125-1964