

Curriculum Vitae

Giovanni Bella

Posizione lavorativa

Professore Associato di Economia Politica (SECS/P-01),
Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali
Università degli Studi di Cagliari
Via Sant'Ignazio 17 - 09123 Cagliari

Formazione

Dic. 1999 -: Laurea in Economia e Commercio - Università degli Studi di Cagliari. Voto finale: 110/110 *e lode*. Titolo della tesi: *Sviluppo sostenibile e crescita endogena*. Relatore: Prof. Beniamino Moro.
Dic. 2002 -: Master of Science in Economics - University of Essex - United Kingdom.
Magg. 2005 -: Dottorato in Economia - Università degli Studi di Cagliari. Tutor: Prof. Romano Piras. Titolo della tesi: *Sustainability, Pollution and Endogenous Growth*.
Genn. 2004 – Ott. 2019 -: *Ricercatore* di Economia Politica (SECS/P-01), Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università degli Studi di Cagliari.
Lug. 2018 -: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) conseguita per la posizione di Professore Associato in SECS/P-01 – Economia Politica (settore 13/A1).
Ott. 2019 – *presente* -: *Professore Associato* di Economia Politica (SECS/P-01), Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università degli Studi di Cagliari.

Competenze linguistiche

Inglese: fluente (scritto e parlato)
Francese: fluente (scritto e parlato)
Spagnolo: elementare

Attività di ricerca

Gli attuali interessi di ricerca si inseriscono nella letteratura dell'economia della crescita, riservando particolare attenzione alle caratteristiche di unicità e indeterminazione delle soluzioni di equilibrio caratterizzanti la modellistica macroeconomica, e ai conseguenti problemi di *biforcazione e caos* nelle traiettorie di equilibrio. Ciò ha permesso di rivisitare i principali modelli di riferimento in letteratura, e studiarne la dinamica globale attraverso tecniche matematiche innovative, quali le biforcazioni di Bogdanov-Takens, il teorema di Shilnikov e le soluzioni degeneri di tipo cusp-Hopf.

Non minore riguardo è stato dedicato allo studio dei problemi dinamici che caratterizzano i sistemi economici volti alla transizione verso sentieri di sviluppo sostenibile, con particolare riguardo alle diverse tipologie di equilibrio economico, cui l'introduzione della variabile ambientale (sia essa definita in termini di flussi d'inquinamento, o di estrazione di stock di risorse naturali) può dar luogo. A tal fine, alcune rivisitazioni critiche sono state prodotte relativamente ai temi sui quali a tutt'oggi il dibattito nella letteratura dell'economia ambientale è più acceso, come per esempio: l'ipotesi della curva di Kuznets ambientale, la scelta del tasso di sconto ottimale, la determinazione di una regola aurea per la gestione efficiente dello sfruttamento delle risorse naturali.

Un ulteriore campo d'analisi affrontato ha prodotto alcuni studi basati sull'applicazione della teoria Predatore-Preda allo sfruttamento delle risorse naturali e turistiche, con l'analisi di differenti specie in conflitto per la risorsa ambientale comune. A tal proposito, la costruzione di adeguate equazioni evolutive di tipo Lotka-Volterra ha permesso la calibrazione di alcune situazioni economiche, e la conseguente analisi delle soluzioni di equilibrio competitivo del sistema co-evolutivo analizzato, nonché lo studio delle eventuali manovre correttive necessarie per riportare il sistema alla soluzione che associasse la coesistenza pacifica delle popolazioni in oggetto allo sfruttamento ottimale della risorsa ambientale in questione.

Ulteriori informazioni

- Membro della Società Italiana degli Economisti – SIE
- Membro della Associazione Europea degli Economisti Ambientali – EAERE
- *referee* per le riviste: Journal of Economic Theory; Journal of Mathematical Economics; Macroeconomic Dynamics; Nonlinear Analysis; Modelling and Control; Economic Modelling; Economics Bulletin; The B.E. Journal of Theoretical Economics; International Journal of Bifurcation and Chaos; Italian Economic Journal; Journal of Sustainable Tourism; Journal of Cleaner Production; Economic Inquiry; Journal of Economic Dynamics and Control.

Comitati Editoriali

- Membro dell'Editorial Board della rivista *Journal of Travel Research*.

Pubblicazioni e lavori in corso

- [x] Barnett W., Bella G., Ghosh T., Mattana P., Venturi B. (2021) Shilnikov Chaos, Low Interest Rates, and New Keynesian Macroeconomics. JOURNAL OF ECONOMIC DYNAMICS AND CONTROL. *Forthcoming*.
- [x] Bella G., Mattana P., Venturi B. (2021) Existence and implications of a pitchfork-Hopf bifurcation in a continuous-time two-sector growth model. JOURNAL OF ECONOMIC INTERACTION AND COORDINATION. ISSN: 1860-7128, doi: 10.1007/s11403-021-00331-8. *First on-line 2021*.
- [x] Bella G., Mattana P., Venturi B. (2021) Globally indeterminate growth paths in the Lucas model of endogenous growth. MACROECONOMIC DYNAMICS, vol. 25, pp. 693-704. ISSN: 1469-8056, doi: 10.1017/S1365100519000373. *First on-line 2019*.
- [x] Bella G., Mattana P. (2020) Chaos control in presence of financial bubbles. ECONOMICS LETTERS. *First on-line 2020*. doi: 10.1016/j.econlet.2020.109314
- [x] Bella G., Liuzzi D., Mattana P., Venturi B. (2020) Equilibrium selection in an environmental growth model with a S-shaped production function. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 130, pp. 109432, ISSN: 0960-0779, doi: 10.1016/j.chaos.2019.109432. *First on-line 2020*.
- [x] Bella G., Massidda C. (2021) The Trade-Off Between Tourism and Pollution for Japanese Economic Growth. TOURISM, vol. 69(3), pp. 381-394. ISSN: 1332-7461, doi: 10.37741/t.69.3.4. *First on-line 2021*.
- [x] Bella G., Mattana P. (2019) Policy implications in an environmental growth model with a generalized Hotelling depletion of non-renewable resources. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY, vol. 8(2), pp. 179-192. ISSN: 2160-6552, doi: 10.1080/21606544.2018.1530612.
- [x] Bella G., Mattana P. (2019) Multiple equilibria and global indeterminacy in an endogenous growth model with congestible public goods. JOURNAL OF PUBLIC ECONOMIC THEORY, vol. 21(2), pp. 291-309. ISSN: 1467-9779, doi: 10.1111/jpet.12340.
- [x] Bella G., Massidda C. (2019) A Kaya decomposition analysis of tourism-related CO2 emissions in Italy. IL MONDO CHE CAMBIA. ISBN: 9788891798701, pp. 143-151.
- [x] Bella G. (2018) Estimating the Tourism induced Environmental Kuznets Curve in France. JOURNAL OF SUSTAINABLE TOURISM, vol. 26 (12), pp. 2043-2052. ISSN: 1747-7646, doi: 10.1080/09669582.2018.1529768.
- [x] Bella G., Mattana P. (2018) Global indeterminacy and equilibrium selection in a model with depletion of non-renewable resources. DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE, vol. 41 (2), pp. 187-202. ISSN: 1593-8883, doi: 10.1007/s10203-018-0218-z.
- [x] Bella G., Mattana P., Venturi B. (2017) Shilnikov chaos in the Lucas model of endogenous growth. JOURNAL OF ECONOMIC THEORY, vol. 172, pp. 451-477. ISSN: 0022-0531, doi: 10.1016/j.jet.2017.09.010.
- [x] Bella G., Mattana P. (2018) Bistability of equilibria and the 2-tori dynamics in an endogenous growth model undergoing the cusp–Hopf singularity. NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS, vol. 39, pp. 185-201, ISSN: 1468-1218, doi: 10.1016/j.nonrwa.2017.06.013.
- [x] Bella G. (2017) Homoclinic bifurcation and the Belyakov degeneracy in a variant of the Romer model of endogenous growth. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 104, pp. 452-460, ISSN: 0960-0779, doi: 10.1016/j.chaos.2017.08.025.
- [x] Bella G. (2017) A Note on the Bogdanov–Takens Bifurcation in the Romer Model with Learning by Doing. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol. 27 (1), 1750002 (9 pages), ISSN: 0218-1274, doi: 10.1142/S021812741750002X.
- [x] Bella G. (2017) Periodic solutions and global indeterminacy in a model of sustainable tourism. JOURNAL OF TOURISM THEORY AND RESEARCH, vol. 3(2), pp. 119-132, ISSN: 2548-7583.
- [x] Bella G. (2017) Beyond the Accelerating Inflation Controversy: the Jerk and Jounce Price Variation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMICS AND FINANCIAL RESEARCH, vol. 3(11), pp. 315-322, ISSN: 2411-9407.
- [x] Bella G. (2016) A note on the Bautin bifurcation in the modified Romer model with endogenous technical change. FAR EAST JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, vol. 99 (4), pp.549-568, ISSN: 0972-0871, doi: 10.17654/MS099040549.
- [x] Bella G. (2015) Homoclinic Bifurcation and Endogenous Cycles in the Dynamic IS-LM Model. JOURNAL OF REVIEWS ON GLOBAL ECONOMICS, vol. 4, pp. 242-250, ISSN:1929-7092, doi: 10.6000/1929-7092.2015.04.24.
- [x] Bella G. (2015) The Shilnikov Saddle-Node Bifurcation in a Monetary Policy with Endogenous Time Preference. JOURNAL OF ECONOMICS AND DEVELOPMENT STUDIES, vol. 3, pp. 47-56, ISSN: 2334-2390, doi: 10.15640/jeds.v3n1a4.
- [x] Bella G., Mattana P. (2014) Global indeterminacy of the equilibrium in the Chamley model of endogenous growth in the vicinity of a Bogdanov–Takens bifurcation. MATHEMATICAL SOCIAL SCIENCES, vol. 71, pp. 69-79, ISSN: 0165-4896, doi: 10.1016/j.mathsoecon.2014.05.001.
- [x] Bella G., Massidda C., Mattana P. (2014) The relationship among CO₂ emissions, electricity power consumption and GDP in OECD countries. JOURNAL OF POLICY MODELING, vol. 36, pp. 970-985, ISSN: 0161-8938, doi: 10.1016/j.jpolmod.2014.08.006.
- [x] Bella G., Mattana P., Venturi B. (2014) Kaldorian assumptions and endogenous fluctuations in the dynamic fixed-price is-lm model. In: Faggini M, Parziale A. COMPLEXITY IN ECONOMICS: Cutting Edge Research. ISBN: 978-3-319-05184-0.
- [x] Bella G. (2014) Distortionary taxes and global indeterminacy in an endogenous growth model with elastic labor supply. MATHEMATICAL FINANCE LETTERS, vol. 2014 ID 5, ISSN: 2051-2929.
- [x] Bella G., Mattana P., Venturi B. (2014) Some notes on the structure of limit sets in IS-LM models. PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES, vol. 108, pp. 260-269, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2013.12.836.
- [x] Bella G. (2013) Multiple cycles and the Bautin Bifurcation in the Goodwin Model of a class struggle. NONLINEAR ANALYSIS: MODELLING AND CONTROL, 18, pp. 265-274. ISSN: 1392-5113.
- [x] Bella G., Massidda C., and Etzo I. (2013) A Panel Estimation of the Relationship between Income, Electric Power Consumption and CO₂ Emissions. APPLIED ECONOMICS QUARTERLY, 59 (2), pp. 149-166. ISSN: 1611-6607, doi: 10.3790/aeq.59.2.149.
- [x] Bella G. (2013) Endogenous discounting and global indeterminacy. MODERN ECONOMY, 4, p. 750-757. ISSN: 2152-7245
- [x] Bella G. (2013) The poverty-environment trap in a modified Romer model with dirtiness. ENVIRONMENTAL MODELING AND ASSESSMENT, vol. 18 (6), pp. 629-638. ISSN: 1420-2026, doi: 10.1007/s10666-013-9372-4.

- [x] Bella G., Mattana P., and Venturi B. (2013) Kaldorian assumptions and endogenous fluctuations: a note on Schinasi's IS-LM model. INTERNATIONAL REVIEW OF ECONOMICS, 60 (1), pp. 71-81. ISSN: 1865-1704, doi: 10.1007/s12232-013-0176-2
- [x] Bella G., Mattana P., and Venturi B. (2013) The double scroll chaotic attractor in the dynamics of a fixed-price IS-LM model. INT. J. MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL OPTIMISATION, Vol. 4 (1), pp. 1-13.
- [x] Bella G. (2010) Periodic solutions in the dynamics of an optimal resource extraction model. ENVIRONMENTAL ECONOMICS, vol. 1; p. 49-58, ISSN: 1998-6041.
- [x] Bella G. (2010) Equilibrium dynamics and local indeterminacy in a model of sustainable tourism. In: F. Cerina, A. Markandya, M. Mcaleer. ECONOMICS OF SUSTAINABLE TOURISM. Routledge, ISBN: 978-0-415-58385-5, doi: 10.4324/9780203842331.
- [x] Bella G. (2009) Polluting Productions and Sustainable Economic Growth: A Local Stability Analysis. JOURNAL OF SERVICE SCIENCE AND MANAGEMENT, vol. 2; p. 47-55, ISSN: 1940-9907.

Partecipazione a Seminari e Conferenze:

- Sett. 2019: NED2019 – 11th International Conference on Nonlinear Economic Dynamics – Kyiv (Ukraine)
- Sett. 2018: Amases2018 – 42nd Annual Meeting of the Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences – Napoli (Italy)
- Sett. 2017: Amases2017 - 41st Annual Meeting of the Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences – Cagliari (Italy)
- Sett. 2017: NED2017 – 10th International Conference on Nonlinear Economic Dynamics – Pisa (Italy)
- Magg. 2017: 10th Chaos Conference 2017 International Conference – Barcelona (Spain)
- Magg. 2017: Operations Research Society of Israel (ORSIS) Annual Meeting – Bar Ilan University, Tel Aviv (Israel)
- Ott. 2016: 57ma Riunione Scientifica annuale della Società Italiana degli Economisti – Milano (Italy)
- Giu. 2016: Pet 2016. Association for Public Economic Theory. Annual Meeting. Rio de Janeiro (Brasil)
- Ott. 2015: 56ma Riunione Scientifica annuale della Società Italiana degli Economisti – Napoli (Italy)
- Mag. 2015: 8th Chaos Conference 2015 International Conference – Paris (France)
- Giu. 2012: ISEE 2012 Conference - Ecological Economics and Rio+20: Challenges and Contributions for a Green Economy – Rio de Janeiro (Brasil)
- Giu 2012: CHAOS 2012: The 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference – Athens (Greece)
- Lug. 2011: XVIII EAERE Conference – Rome (Italy)
- Mag. 2011: 4th Chaos 2011 International Conference – Crete (Greece)
- Nov. 2010: Regional Studies Association Winter Conference, Regions and the Environment – London (UK)
- Ott. 2010: 51ma Riunione Scientifica annuale della Società Italiana degli Economisti – Catania (Italy)
- Mar. 2010: Royal Economic Society (RES) Conference – Guildford (UK)
- Ott. 2009: Poverty traps: an empirical and theoretical assessment – International conference. Napoli (Italy)
- Giu. 2009: XVII EAERE Conference – Amsterdam (The Netherlands)
- Ott. 2008: “Sustainable Development: Demographic, Energy and Inter-generational Aspects” – Strasburgo (France)
- Ott. 2008: 49ma Riunione Scientifica annuale della Società Italiana degli Economisti – Perugia (Italy)
- Ott. 2007: “First Conference of The International Association for Tourism Economics” – Palma di Maiorca (Spain)
- Lug. 2007: 4th International Conference on “Developments in Economic Theory and Policy – Bilbao (Spain)
- Ago. 2006: 8th Bioecon International Conference – Cambridge (UK);
- Giu. 2004: XIII EAERE Conference – Budapest (Hungary);
- Sett. 2003: EAERE - FEEM - VIU Scuola estiva in Environmental Economics - Political Economy of the Environment - Venezia;
- Lug - Ago 2003: Scuola estiva in Economics of the Environment - London School of Economics - London;

Esperienze didattiche:

“Macroeconomia”

Corso di laurea in Economia e Finanza
Università di Cagliari
Dall’A.A. 2005 - presente

“Politiche per l’ambiente e la cultura”

Corso di laurea magistrale in Management e Monitoraggio del Turismo Sostenibile
Università di Cagliari
Dall’A.A. 2017 - presente

“Economia Monetaria e dei Mercati Finanziari”

Corso di laurea in Economia e Finanza
Università di Cagliari
Dall’A.A. 2017 - 2018

“Economia dell'ambiente e del territorio”
Corso di laurea specialistica in Scienze Economiche
Università di Cagliari
dall’A.A. 2005 all’A.A. 2013

“Economia dei Beni ambientali e culturali”
Master in Management dei beni culturali, ambientali e del turismo
Università di Cagliari
dall’ A.A. 2006 all’A.A. 2007

“Politica dell'ambiente”
Corso di laurea specialistica in Economia Manageriale
Consorzio Universitario di Oristano
Mar. 2006 - Giu. 2006

“Politica dell'ambiente”
Corso di laurea in Economia e Finanza
Università di Cagliari
Ott. 2005 - Genn. 2006

Partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) e regionale

1. “Technological change, asset pricing and human capital accumulation”, progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna – Convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e gli Atenei Sardi Regione Sardegna – L.R. 7/2007 annualità 2019. [Progetto idoneo e finanziato]
2. “Economic Growth, Cultural Values and Institutional Design: Theory and Empirical Evidence”, progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna – Convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e gli Atenei Sardi Regione Sardegna – L.R. 7/2007 annualità 2016. [Progetto idoneo e finanziato]
3. “Una rilettura del carattere dualistico dell'economia italiana alla luce dei nuovi schemi interpretativi emersi dal dibattito teorico ed empirico”, progetto finanziato dall’Assessorato della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto del territorio su Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 annualità 2008 Promozione della ricerca scientifica e dell’innovazione tecnologica in Sardegna: Invito a presentare proposte per Progetti di ricerca fondamentale o di base. [Progetto idoneo e finanziato]
4. Programma di ricerca PRIN 2006: “Trappole della povertà ed equilibri multipli: uno schema interpretativo per lo sviluppo del Mezzogiorno”, Coordinatore scientifico Salvatore Vinci. Unità di ricerca: Università degli Studi di Napoli “Parthenope”; Università degli Studi di Cagliari; Seconda Università degli Studi di Napoli; Università degli Studi di Verona. [Progetto PRIN idoneo e finanziato]