

TITOLI DI STUDIO

- 1988: **Ph.D. in Economics**, *European University Institute*, San Domenico di Fiesole, Firenze.
1984: **Diploma di perfezionamento post-universitario in Economia**, *Institut für Höhere Studien und Wissenschaftliche Forschung*, Vienna, Austria.
1982: **Laurea in Scienze economiche**, Università di Siena.

POSIZIONE LAVORATIVA

Attuale

- dal 2001: **Professoressa di II fascia** (S.S.D. SECS-P/01, Economia politica), Università di Siena.
- Abilitata alla funzione di Professore di I fascia nel S.S.D. SECS-P/01-Economia Politica (ASN, Bando D.D. 1532/2016) in data 04/07/2017.
 - Abilitata alla funzione di Professore di I fascia nel S.S.D. SECS-P/02-Politica Economica (ASN, Bando D.D. 1532/2016) in data 07/04/2017.

Precedente

- 1991-2001: **Ricercatrice universitaria** (S.S.D. SECS-P/01, Economia politica), Università di Siena (confermata in ruolo il 13 maggio 1994).
- 1990-91: **Borsista di ricerca post-dottorato** (MURST) presso il Dipartimento di Economia Politica della Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie dell'Università degli Studi di Siena

INTERESSI DI RICERCA

Teorie del ciclo economico e della crescita economica
Metodi matematici e di simulazione numerica per lo studio della dinamica economica
Macroeconomia
Economia ambientale

ATTIVITÀ DIDATTICA CORRENTE

Macroeconomia: corso di base di macroeconomia, frequentato da studenti del secondo anno di tutti i Corsi di laurea (Lauree Triennali)
Economic Dynamics: corso (in lingua inglese) frequentato da studenti delle Lauree Magistrali in Economia/Economics, Scienze Statistiche per le Indagini Campionarie e Applied Mathematics

REFEREE PER RIVISTE (NEL CORSO DEGLI ANNI)

Annals of Operations Research; Cahiers d'Economie politique; Central European Journal of Operations Research; Chaos, Solitons and Fractals; Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation; Decisions in Economics and Finance; Discrete and Continuous Dynamics Systems – B; Economia e Lavoro; Economic Notes; Evolutionary and Institutional Economic Review; Journal of Economic Behavior and Organization; Journal of Economic Dynamics and Control; Journal of Evolutionary Economics; Mathematics and Computers in Simulation; Metroeconomica; Nonlinear Dynamics; Note Economiche; Physica A; Review of Political Economy; Structural Change and Economic Dynamics

PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste

- Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2023), “Thirlwall’s law: Binding-constraint or centre-of-gravity?”, *Metroeconomica*, In Press, <https://doi.org/10.1111/meca.12439> (Open Access).
- SORDI, S., Dávila-Fernández, M. (2023), “The Green-MKS system: A baseline environmental macro-dynamic model”, *Journal of Economic Behavior and Organization* 212, pp. 1056-1085, <https://doi.org/10.1016/j.jebo.2023.06.023> (Open Access).
- Dávila-Fernández, M., SORDI, S., Cafferata, A. (2023), “How do you feel about going green? Modelling environment sentiments in a growing open economy”, *Journal of Economic Interaction and Coordination*, Online first, <https://doi.org/10.1007/s11403-022-00376-3> (Open Access).
- Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2023), “A small-scale agent-based model of institutional and technological change”, in *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 116, 106865.
- Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2022), “A two-stroke growth cycle model for a small open economy”, in *Chaos, Solitons and Fractals* 163, 112569.
- Cafferata, A., Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2021), “(Ir)rational explorers in the financial jungle: Modelling Minsky with heterogeneous agents”, *Journal of Evolutionary Economics* 31, pp. 1157-1188.
- Cafferata, A., Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2021), “Seeing what can(not) be seen: Confirmation bias, employment dynamics and climate change”, *Journal of Economic Behavior and Organization* 189, pp. 567-586.
- SORDI, S., Dávila-Fernández, M.J. (2020), “Investment behaviour and “bull & bear” dynamics: Modelling real and stock market interactions”, *Journal of Economic Interaction and Coordination* 15, pp. 867-897.
- Dávila-Fernández, M.J., Sordi, S. (2020), “Structural change in a growing open economy: Attitudes and institutions in Latin America and Asia”, *Economic Modelling* 91, pp. 358-385.
- Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2020), “Attitudes toward climate policies in a macrodynamic model of the economy”, *Ecological Economics* 169, Article 106319.
- Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2019), “Path dependence, distributive cycles and export capacity in a BoPC growth model”, *Structural Change and Economic Dynamics* 50, 258-272.
- Dávila-Fernández, M.J., SORDI, S. (2019), “Distributive cycles and endogenous technical change in a BoPC growth model”, *Economic Modelling* 77, pp. 216-233.

- Caminati, M., SORDI, S. (2019), "Demand-led growth with endogenous innovation", *Metroeconomica*, 00, pp. 1-18.
- Antoci, A., Galeotti, M., SORDI, S. (2018), "Environmental pollution as engine of industrialization", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 58, pp. 262-273.
- Naimzada, A.K., SORDI, S. (2018), "On controlling chaos in a discrete-time Walrasian tâtonnement process". *Metroeconomica*, 69, pp. 178-194.
- Di Matteo, M., SORDI, S. (2015), "Goodwin in Siena: Economist, social philosopher and artist". *Cambridge Journal of Economics* 39, pp. 1507-1527.
- Commendatore, P., SORDI, S., Tuinstra, J. (2014), "Introduction to the Special Issue on 'Complex nonlinear dynamics in economic and spatial structures'", *Journal of Economic Dynamics and Control* 48, pp. 226-228.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2014), "Unemployment, income distribution and debt-financed investment in a growth cycle model". *Journal of Economic Dynamics and Control* 48, pp. 325-348.
- Antoci, A., Russu, P., SORDI, S., Ticci, E. (2014), "Industrialization and environmental externalities in a Solow-type model". *Journal of Economic Dynamics and Control* 47, pp. 211-224.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2012), "Genesis and foundations of the multiplier: Marx, Kalecki and Keynes". *History of Economic Ideas* 20, pp. 137-155.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2012), "Heterogeneous expectations and strong uncertainty in a Minskyian model of financial fluctuations". *Journal of Economic Behavior and Organization* 83, pp. 544-557.
- Giansante, S., Chiarella, C., SORDI, S., Vercelli, A. (2012), "Structural contagion and vulnerability to unexpected liquidity shortfalls". *Journal of Economic Behavior and Organization* 83, pp. 558-569.
- SORDI, S. (2010), "La dinamica economica nella visione di un 'economista eclettico': Richard M. Goodwin e la crescita ciclica del sistema capitalistico". *Lettera Matematica Pristem* n. 74-75, pp. 87-95, Springer-Italia, Milano.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2006), "Financial fragility and economic fluctuations". *Journal of Economic Behavior and Organization* 61, pp. 543-561.
- Di Matteo, M., Filippi, F., SORDI, S. (2006), "The confessions of an unrepentant model builder: Rummaging in Goodwin's Archive". *Structural Change and Economic Dynamics* 17, pp. 400-414.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2006), "Discretely proceeding from cycle to chaos on Goodwin's path". *Structural Change and Economic Dynamic* 17, pp. 415-436.
- Dieci, R., SORDI, S., Vercelli, A. (2006), "Financial fragility and global dynamics". *Chaos, Solitons & Fractals*, Special Issue on "Dynamic Modelling in Economics and Finance", in Honour of Professor Carl Chiarella" 29, pp. 595-610.
- SORDI, S. (2001), "Growth cycles when workers save: A reformulation of Goodwin's model along Kaldorian-Pasinettian lines". *Central European Journal of Operations Research*, Special Issue on "Nonlinear Dynamics: Theory and Economic Applications" 9, pp. 97-117.
- SORDI, S. (1999), "Economic models and the relevance of 'chaotic regions': An application to Goodwin's growth cycle model". *Annals of Operations Research*, Special Issue on "Nonlinear Dynamical Systems and Adaptive Methods" 89, pp. 3-21.
- SORDI, S. (1986), "Dynamical systems in macroeconomics: alternative approaches to the analysis of macro-economic fluctuations". *Journal of Economic Dynamics and Control* 10, pp. 261-267.

Libri e curatele

- Commendatore, P., SORDI, S., Tuinstra, J. (2014), (a cura di), “Special Section: Complex Nonlinear Dynamics in Economic and Spatial Structures”, *Journal of Economic Dynamics and Control* 48, pp. 226-427.
- SORDI, S. (1994), (a cura di), Solow, R.M., *Lezioni sulla teoria della crescita endogena (edizione italiana e appendici di Serena Sordi)*. Roma: La Nuova Italia Scientifica.
- SORDI, S. (1990), *Teorie del ciclo economico. Uno studio comparato*. Bologna: CLUEB.
- SORDI, S. (1988), *Alternative Approaches to the Explanation of Macroeconomic Fluctuations*. European University Institute, San Domenico di Fiesole, Florence, 1988.

Capitoli di libro

- Chiarella, C., Giansante, S., SORDI, S., Vercelli, A. (2010), “Financial fragility and interacting units: An exercise”. In: M. Faggini, C.P. Vinci (eds), *Decision Theory and Choice: A Complexity Approach*. Springer, Berlin, pp. 167-176.
- SORDI, S. (2010), “A disequilibrium growth cycle model with differential savings”. In: S. Zambelli (ed.), *Computable, Constructive & Behavioural Economic Dynamics*, pp. 331-344. Routledge, London.
- Di Matteo, SORDI, S. (2008), “Un pioniere nel campo della dinamica economica nelle due Cambridge: le scelte di Goodwin nel periodo 1949-1952”. In: P. Barucci, L. Costabile, M. Di Matteo (a cura di), *Gli archivi e la storia del pensiero economico*, pp. 201-231. Il Mulino, Bologna.
- SORDI, S. (2006), “‘Floors’ and/or ‘ceiling’ and the persistence of business cycles”. In: T. Puu and I. Shusko (eds), *Business Cycle Dynamics. Models and Tools*, pp. 277-298; DOI: 10.1007/3-540-32168-3_11. Berlin: Springer-Verlag.
- Fiaschi, D., SORDI, S. (2003), “Real business cycle models, endogenous growth models and cyclical growth: a critical survey”. In: N. Salvadori (ed.), *The Theory of Economic Growth. A ‘Classical’ Perspective*, pp. 305-328. Cheltenham, UK: Edward Elgar.
- SORDI, S. (2003), “The interaction between trend and cycle in macrodynamic models of the economy”. In: N. Salvadori (ed.), *The Theory of Economic Growth: A ‘Classical’ Perspective*, pp. 284-304. Cheltenham, UK: Edward Elgar.
- SORDI, S. (1994), “Parte Seconda: Appendici”, in Solow, R.M., *Lezioni sulla teoria della crescita endogena (edizione italiana e appendici di Serena Sordi)*, pp. 125-191. Roma: La Nuova Italia Scientifica.
- SORDI, S. (1989), “Some notes on the second version of Kalecki’s business cycle theory”, in M. Sebastiani (ed.), *Kalecki’s Relevance Today*, pp. 252-274. Londra: Macmillan.

Recensioni in riviste internazionali

- SORDI, S. (1998), “Mohammed H.I. Dore, *The Macrodynamics of Business Cycles. A Comparative Evaluation*”. *Journal of Economic Dynamics and Control* 22, pp. 321-328.
- SORDI, S. (1992), “Review of ‘Collected Works of Michal Kalecki. Volume II: Capitalism: Economic Dynamics’, edited by Jerzy Osiatynski”. *Manchester School* 60, pp. 97-98.
- SORDI, S. (1991) “‘Collected Works of Michal Kalecki. Volume I: Capitalism: Business Cycles and Full Employment’, edited by Jerzy Osiatynski”. *Manchester School* 59, pp. 202-204.

SORDI, S. (1989), “Contributions of Business Cycle Surveys to Empirical Economics. Papers Presented at the 18th CIRET Conference Proceedings, Zurich 1987”, edited by Karl H. Oppenländer e Günter Poser”. *Journal of Applied Econometrics* 4, pp. 418-420.

Working papers

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2021), “A two-stroke growth cycle model for a small open economy”, Mimeo, novembre.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2021), “Thirlwall’law: Binding-constraint or centre-of-gravity? A possible Kaleckian solution”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 853, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2021), “The difficult task of changing while growing”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 839, Università degli Studi di Siena, Siena, gennaio

Cafferata, C., Dávila-Fernández, M., SORDI, S., (2020), “Seeing what can(not) be seen: Confirmation bias, employment dynamics and climate change”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 839, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.

Cafferata, C., Dávila-Fernández, M., SORDI, S., (2020), “How do you feel about going green? Environmental sentiments in a growing open economy”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 831, Università degli Studi di Siena, Siena, giugno

Cafferata, C., Dávila-Fernández, M., SORDI, S., (2020), “(Ir)rational explorers in the financial jungle: modelling Minsky with heterogeneous agents”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 819, Università degli Studi di Siena, Siena, gennaio.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2019), “From open economies to open societies. Structural and institutional change when growth is BoPC”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 809, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.

SORDI, S., Dávila-Fernández, M. (2019), “Investment behaviour and ‘bull-bear’ dynamics: modelling real and stock market interactions”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 800, Università degli Studi di Siena, Siena, gennaio.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2018), “Path dependence, distributive cycles and export capacity in a BoPC growth model”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 785, Università degli Studi di Siena, Siena, ottobre.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2018), “Attitude toward climate policies in a macrodynamic model of the economy”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 784, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.

Caminati, M., SORDI, S. (2017), “Demand-led growth with endogenous innovation”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 764, Università degli Studi di Siena, Siena, novembre.

Dávila-Fernández, M., SORDI, S. (2017), “Distributive cycles and endogenous technical change in a BoPC growth model”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 760, Università degli Studi di Siena, Siena, ottobre.

SORDI, S., Naimzada, A. (2016), “On controlling chaos in a discrete tâtonnement process”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 729, Università degli Studi di Siena, Siena, febbraio.

- Antoci, A., Galeotti, M., SORDI, S. (2016), “Environmental pollution as engine of industrialization”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 725, Università degli Studi di Siena, Siena, gennaio.
- Antoci, A., Russu, P., SORDI, S., Ticci, E. (2012), “The interaction between natural resources- and physical capital-intensive sectors in a behavioural model of economic growth”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica e Statistica*, n. 661, Università degli Studi di Siena, Siena, novembre.
- Di Matteo, M., SORDI, S. (2012), “Goodwin in Siena: Economist, social philosopher and artist”, *Discussion Paper*, n. 9–2012/II, ASSRU-Algorithmic Social Sciences Research Unit University of Trento, Trento, ottobre.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2010), “Heterogeneous expectations and strong uncertainty in a Minskyian model of financial fluctuations”, *DEPFID Working Papers*, n. 10, Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo, Università degli Studi di Siena, Siena, novembre.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2010), “Genesis and foundations of the multiplier: Marx, Kalecki and Keynes”, *DEPFID Working Papers*, n. 7, Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo, Università degli Studi di Siena, Siena, ottobre.
- Di Matteo, M., SORDI, S. (2009), “Richard M. Goodwin: A pioneer in the field of economic dynamics between the two Cambridges”, *DEPFID Working Papers*, n. 7, Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo, Università degli Studi di Siena, Siena, aprile.
- SORDI, S. (2008), “A disequilibrium growth cycle model with differential savings”, *DEPFID Working Papers*, n. 5/2008, Dipartimento di Politica Economica, Finanza e Sviluppo, Università degli Studi di Siena, Siena, giugno.
- Caminati, M., SORDI, S. (2008), “Patterns of discovery. A model of inter-sector spillovers”, *Working Paper Series*, n. 032, Economic Growth: Institutional and Social Dynamics, PRIN 2005, febbraio.
- Caminati, M., SORDI, S., Stabile, A. (2006), “Patterns of discovery”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica*, n. 473, Università degli Studi di Siena, Siena, febbraio.
- Dieci, R., SORDI, S., Vercelli, A. (2005), “Financial fragility and global dynamics”, *Note e Ricerche* n. 1/2005, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Polo Scientifico Didattico di Rimini, Biblioteca Centralizzata, Rimini, maggio.
- SORDI, S., Vercelli, A. (2003), “Financial fragility and economic fluctuations: Numerical simulations and policy implications”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica*, n. 407, Università degli Studi di Siena, Siena, ottobre.
- SORDI, S. (1999), “Persistent and irregular growth cycles when workers save: A reformulation of Goodwin’s model along Kaldorian-Pasinettian lines”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica*, n. 263, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.
- SORDI, S. (1999), *In ricordo di Richard M. Goodwin, con la bibliografia degli scritti*, Tipografia della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena, Siena.
- SORDI, S. (1996), “Chaos in macrodynamics: An excursion through the literature”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica*, n. 195, Università degli Studi di Siena, Siena, aprile.
- SORDI, S. (1993), “Nonlinear models of the business cycle and chaos theory: A critical analysis”, *Quaderni del Dipartimento di Economia Politica*, n. 153, Università degli Studi di Siena, Siena, marzo.
- SORDI, S. (1992), “(a cura di S. Sordi) Solow, R.M., ‘Siena Lectures on Endogenous Growth Theory’”, *Collana del Dipartimento di Economia Politica*, n. 6, Università degli Studi di Siena, Siena, settembre.

SORDI, S. (1986), “Some notes on the second version of Kalecki’s business cycle theory”, *Quaderni dell’Istituto di Economia Politica*, n. 51, Università degli Studi di Siena, Siena, maggio.

PRESENTAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI (ultimi 10 anni)

- 2022 “The green-MKS: A baseline environmental macro model” (con M.J. Dávila-Fernández), AMASES XLVI (Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Science), Università di Palermo, Palermo, Italia, 22-24 settembre (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2022 “The green-MKS: A baseline environmental macro model” (con M.J. Dávila-Fernández), MDEF 2022 (Modelli Dinamici in Economia e Finanza), Università di Urbino, Urbino, Italia, 8-10 settembre (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2021 “The difficult task of changing while growing” (con M.J. Dávila-Fernández), NED2021-12th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, Italia, 13-15 settembre.
- 2021 “Thirlwall’s law: Binding constraint or centre-of-gravity? A possible Kaleckian solution” (con M.J. Dávila Fernández), 1st SDMRG International Online Workshop on “Structuralist Development Macroeconomics: Challenges and New Perspectives”, 10-12 giugno (presentato da M.J. Dávila Fernández).
- 2021 “How do you feel about going green?” (con A. Cafferata e M.J. Dávila Fernández), American Economic Association, ASSA 2021 Virtual Annual Meeting, 2-5 gennaio (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2020 “Seeing what can(not) be seen: confirmation bias, employment dynamics and climate change” (con A. Cafferata e M.J. Dávila Fernández), The 61st Annual Conference of the Italian Economic Association, Online Conference, 20-23 ottobre (presentato da A. Cafferata).
- 2019 “(Ir)rational explorers in the financial jungle: modelling Minsky with heterogeneous agents” (con A. Cafferata e M.J. Dávila Fernández), International Conference on “Minsky at 100: Revisiting Financial Instability”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, Italia, 16- 17 dicembre (presentato da A. Cafferata)
- 2019 “From open economies to attitudes toward change: Growth and institutions in Latin America and Asia” (con M.J. Dávila-Fernández), Workshop on “New Developments in Economic Dynamics”, DESP, Università di Urbino, Italia, 5 novembre (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2019 “From open economies to open societies. Structural and institutional change when growth is BoPC” (con M.J. Dávila-Fernández), NED2019-11th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Kyiv School of Economics-KSE, Kyiv, Ucraina, 4-6 settembre (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2019 “Attitudes toward climate policies in a macrodynamic model of the economy” (con M.J. Dávila-Fernández), INET Conference (Young Scholars Initiative), Università di Siena, Siena, Italia, 26-27 giugno (presentato da M.J. Dávila-Fernández).

- 2018 “Distributive cycles and export capacity in a BoPC growth model” (con M.J. Dávila-Fernández), MDEF 2018 (Modelli Dinamici in Economia e Finanza), Università di Urbino, Urbino, Italia, 6-8 settembre (presentato da M.J. Dávila-Fernández).
- 2018 “Path dependence and distributive cycles in a BoPC growth model” (con M.J. Dávila-Fernández), 14th Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games, Technische Universität, Vienna, Austria, 3-6 luglio.
- 2017 “Distributive cycles and endogenous technical change in a BoPC growth model” (con M.J. Dávila-Fernández), The 10th International Conference on Nonlinear Economic Dynamics (NED2017), Università di Pisa, Pisa, Italia, 7-9 settembre.
- 2016 “Chaotic dynamics in a discrete-time growth cycle model with real-financial interaction” (con A. Naimzada), IX Workshop on MDEF 2016 (Modelli Dinamici in Economia e Finanza), Università di Urbino, Urbino, Italia, 23-25 giugno.
- 2015 “Environmental pollution as engine of (welfare-reducing) industrialization” (con A. Antoci, M. Galeotti), 39th AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali), Padova, 10-12 settembre (presentato da M. Galeotti).
- 2015 “The multiplier-accelerator interaction and the financial system”, NED15-9th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Chuo University, Tokyo, Japan, 25-27 giugno.
- 2013 “The interaction between unemployment, income distribution and financial fragility in a growth cycle model of the economy” (con A. Vercelli), NED13-8th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Università di Siena, Siena, Italia, 4-6 luglio.
- 2013 “Chaotic dynamics in alternative discrete-time versions of Goodwin’s growth cycle model: A comparison” (con A. Naimzada), NED13-8th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Università di Siena, Siena, Italia, 4-6 luglio (presentato da A. Naimzada).
- 2012 “The interaction between natural resources-intensive and physical capital-intensive sectors in a behavioral model of economic growth” (con A. Antoci, P. Russu, E. Ticci), MDEF 2012 (Modelli Dinamici in Economia e Finanza), Università di Urbino, Urbino, Italia, 20-22 settembre.
- 2012 “Short and long irregular growth waves in a MKS system of the economy”, 12th Workshop on “Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics”, Technische Universität, Vienna, Austria, 30 maggio-2 giugno.
- 2011 “On controlling chaos in a discrete tâtonnement process” (con A. Naimzada), NED11-7th International Conference on “Nonlinear Economic Dynamics”, Technical University of Cartagena, Cartagena, Spagna, 1-3 giugno.