

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **[TRAMONTANA, FABIO]**
Indirizzo **[]**
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità Italiana
Data di nascita **[]**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal 01/05/2015) Professore II Fascia SSD 13/D4 (con Abilitazione I Fascia nei settori 13/A1 e 13/D4)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Milano
• Tipo di azienda o settore Dipartimento di Discipline Matematiche, Finanza Matematica e Econometria
• Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e didattica

- Date (dal 29/12/2010 al 30/04/2015) Ricercatore Universitario
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
• Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali
• Tipo di impiego Contratto di lavoro dipendente a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e didattica

- Date (dal 2009/10 al 2018/19) AFFIDAMENTO CORSO DI MATEMATICA FINANZIARIA
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
• Tipo di azienda o settore Dipartimento di Economia, Società, Politica
• Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
• Principali mansioni e responsabilità Attività di didattica

- Date (dal 2009 al 2010) ASSEGNISTA DI RICERCA
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Politecnica delle Marche
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca

- Date (a.a. 2008/09)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

AFFIDAMENTO CORSO DI METODI MATEMATICI APPLICATI ALLA BIOLOGIA
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Attività di didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (dal 2005 – al 2009)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottorato di Ricerca in Economia Politica
Università Politecnica delle Marche

Bounded Rationality, Nonlinear Economic Dynamics, Behavioral Economics

Dottore di ricerca in Economia Politica + Master of Science in Economics

- Date (dal 1998 – al 2004)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Corsi di Laurea in Economia e Commercio
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Matematica, Microeconomia, Macroeconomia

Laurea in Economia e Commercio
110/110 con lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

[ITALIANO]

ALTRE LINGUA

[INGLESE]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ECCELLENTE]

[eccellente]

[buono]

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

[CV COMPENSIVO DI LISTA PUBBLICAZIONI]

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Referred Journals

- 1) F.Tramontana, 2016, “*Maps with Vanishing Denominator explained through applications in Economics*”, Journal of Physics: Conference Series, Vol. **692**, 012006;
- 2) A.K.Naimzada e F.Tramontana, 2015, “*Two different routes to complex dynamics in an heterogeneous triopoly game*”, Journal of Difference Equations and Applications, Vol. **21**, pp. 553-563;
- 3) I. Sushko, F.Tramontana, F.Westerhoff e V.Avrutin, 2015, “*Symmetry breaking in a bull and bear financial market model*”, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. **59**, pp. 57-72;
- 4) E. Viganò, G. Antonelli, G.I. Bischi e F.Tramontana, 2015, “*Consumo e consumatori di prodotti alimentari nella società postmoderna*”, Economia Agro-Alimentare, Vol. **2015-1**, pp. 59-80;
- 5) F.Tramontana, A.A. Elsadany, B. Xin e H.N. Agiza, 2015, “*Local stability of the Cournot solution with increasing heterogeneous competitors*”, Nonlinear Analysis: Real World Applications, Vol. **26**, pp. 150-160;
- 6) F.Tramontana, F.Westerhoff e L.Gardini, 2015, “*A simple financial market model with chartists and fundamentalists: market entry levels and discontinuities*”, Mathematics and Computers in Simulation, Vol. **108**, pp. 16-40;
- 7) R.Cerqueti, F.Tramontana e M.Ventura, 2015, “*On the coexistence of innovators and imitators*”, Technology Forecasting & Social Change, Vol. **90**, pp. 487-496;
- 8) V.Avrutin, I. Sushko e F.Tramontana, 2014, “*Bifurcation structure in a bimodal piecewise linear business cycle model*”, Abstract and Applied Analysis, Article ID 401319, 12 pages;
- 9) M. Artzouni e F.Tramontana, 2014, “*The debt trap: a two-compartment train wreck... and how to avoid it*”, Journal of Policy Modeling, Vol. **36**, 2, pp. 241-256
- 10) L.Fanti, L.Gori e F.Tramontana, 2014, “*Endogeneous lifetime, accidental bequests and economic growth*”, Decisions in Economics and Finance, Vol. **37**, 1, pp. 81-98
- 11) F.Tramontana, F.Westerhoff, L.Gardini, 2014, “*One-dimensional maps with two discontinuity points and three linear branches: mathematical lessons for understanding the dynamics of financial markets*”, Decisions in Economics and Finance, Vol. **37**, 1, pp. 27-51;
- 12) G.I.Bischi, F.Lamantia e F.Tramontana, 2014, “*Sliding and oscillations in fisheries with on-off harvesting and different switching times*”, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Vol. **19**, 1, pp. 216-229;
- 13) F.Tramontana, F.Westerhoff e L.Gardini, 2013, “*The bull and bear market model of Huang and Day: some extensions and new results*”, Journal of Economic Dynamics and Control, Vol. **37**, 11, pp. 2351-2370;
- 14) L.Gardini, F.Tramontana e S.Banerjee, 2014, “*Bifurcation analysis of an inductorless chaos generator using 1D piecewise smooth map*”, Mathematics and Computers in Simulation, Vol. **95**, 1, pp. 137-145;
- 15) A.K.Naimzada e F.Tramontana, 2012, “*Dynamic properties of a Cournot-Bertrand duopoly game with differentiated products*”, Economic Modelling, Vol. **29**, 4, pp. 1436-1439;
- 16) A.K.Naimzada e F.Tramontana, 2012, “*Endogenous reactivity in a dynamic model of consumer's choice*”, Discrete Dynamics in Nature and Society. Article ID 908451, 9 pages;
- 17) F. Tramontana e A.A.Elsadany, 2012, “*Heterogeneous triopoly game with isoelastic demand function*”, Nonlinear Dynamics, Vol. **68**, 1-2, pp. 187-193;

- 18) F.Tramontana e L.Gardini, 2012, “*Structurally unstable regular dynamics in 1D piecewise smooth maps, and circle maps*”, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. **45**, 11, pp. 1328-1342;
- 19) F.Tramontana, L.Gardini, V.Avrutin e M.Schanz, 2012, “*Period Adding in Piecewise Linear Maps with Two Discontinuities*”, International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. **22**, 3, 1250068 (30 pages);
- 20) F.Tramontana, L.Gardini e F. Westerhoff, 2011, “*Heterogeneous speculators and asset price dynamics: further results from a one-dimensional discontinuous piecewise-linear map*”, Computational Economics, Vol. **38**, 3, pp. 329-347;
- 21) F.Tramontana, L.Gardini e U.Merlone, 2011, “*Inertia in binary choices: continuity breaking and big-bang bifurcation points*”, Journal of Economic Behavior and Organization, Vol. **80**, pp. 153-167;
- 22) F.Tramontana, L.Gardini e A.Agliari, 2011, “*Endogenous cycles in discontinuous growth models*”, Mathematics and Computers in Simulation, Vol. **81**, 8, pp. 1625-1639;
- 23) F.Tramontana e L.Gardini, 2011, “*Border collision bifurcation curves and their classification in a family of 1D discontinuous maps*”, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. **44**, 4-5, pp. 248-259;
- 24) F.Tramontana, 2011, “*Forms of bounded rationality in economic theory*”, Rivista Italiana degli Economisti, Vol. **16**, 1, pp. 191-200;
- 25) F.Tramontana, L.Gardini e T.Puu, 2011, “*Mathematical properties of a discontinuous Cournot-Stackelberg model*”, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. **44**, 1-3, pp. 58-70;
- 26) F.Tramontana, L.Gardini e I.Sushko, 2010, “*Border Collision Bifurcations in one-dimensional linear-hyperbolic maps*”, Mathematics and Computers in Simulations, Vol. **81**, 4, pp. 899-914;
- 27) F.Tramontana, 2010, “*Economics as a compartmental system. A simple macroeconomic example*”, International Review of Economics, Vol. **57**, 4, pp. 347-360;
- 28) F.Tramontana, L.Gardini e T.Puu, 2010, “*Global bifurcations in a piecewise-smooth Cournot duopoly game*”, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. **43**, 1-12, pp. 15-24;
- 29) F.Tramontana e L.Gardini, 2011, “*Border Collision Bifurcations in discontinuous one-dimensional linear-hyperbolic maps*”, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Vol. **16**, 3, pp. 1414-1423;
- 30) L.Gardini e F.Tramontana, 2010, “*Snap-back repellers and chaotic attractors*”, Physical Review E. Vol. **81**, 4, Article ID 046202, doi: 10.1103/PhysRevE.81.046202;
- 31) A.K.Naimzada e F.Tramontana, 2010, “*A Dynamic Model of a Boundedly Rational Consumer with a Simple Least Squared Learning Mechanism*”, Computational Economics. Vol. **36**, 1, pp. 47-56;
- 32) L.Gardini e F.Tramontana, 2010, “*Border Collision Bifurcations in 1D PWL map with one discontinuity and negative jump. Use of the first return map*”, International Journal of Bifurcation and Chaos. Vol. **20**, 11, pp. 3529-3547;
- 33) L.Gardini, F.Tramontana, V.Avrutin e M.Schanz, 2010, “*Border Collision Bifurcations in 1D piecewise-linear maps and Leonov’s approach*”, International Journal of Bifurcation and Chaos. Vol. **20**, 10, pp. 3085-3104;
- 34) F.Tramontana, F.Westerhoff e L.Gardini, 2010, “*On the complicated price dynamics of a simple one-dimensional discontinuous financial market model with heterogeneous interacting traders*”, Journal of Economic Behavior and Organization. Vol. **74**, 3, pp. 187-205.
- 35) L.Gardini e F.Tramontana, 2010, “*Snap-back repellers in non smooth functions*”, Regular & Chaotic Dynamics. Vol. **15**, 2-3, pp. 237-245.

- 36) G.I. Bischi e F. Tramontana, 2010, “*Three-dimensional discrete-time Lotka-Volterra models with an application to industrial clusters*”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*. Vol. **15**, 10, pp. 3000-3014.
- 37) F. Tramontana, L. Gardini e P. Ferri, 2010, “*The dynamics of the NAIRU model with two switching regimes*”, *Journal of Economic Dynamics & Control*. Vol. **34**, 4, pp. 681-695.
- 38) G.I. Bischi, L. Gardini e F. Tramontana, 2010, “*Bifurcation Curves in Discontinuous Maps*”, *Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series B*. Vol. **13**, 2, pp. 249-267.
- 39) F. Tramontana, 2010, “*Heterogeneous duopoly model with isoelastic demand function*”, *Economic Modelling*. Vol. **27**, 1, pp. 350-357.
- 40) F. Tramontana e L. Gardini, 2009, “*Use of homoclinic orbits and Iterated Function Systems in backward models*”, *Grazer Mathematische Berichte*. Vol. **354**, pp. 280-301.
- 41) A.K. Naimzada e F. Tramontana, 2009, “*Global analysis and focal points in a model with boundedly rational consumers*”, *International Journal of Bifurcation and Chaos*. Vol. **19**, 6, pp. 2059-2071.
- 42) A.K. Naimzada e F. Tramontana, 2009, “*Controlling Chaos through Local Knowledge*”, *Chaos, Solitons & Fractals*. Vol. **42**, 4, pp. 2439-2449.
- 43) F. Tramontana, L. Gardini, R. Dieci e F. Westerhoff, 2009, “*The emergence of ‘Bull and Bear’ dynamics in a nonlinear 3d model of interacting markets*”, *Discrete Dynamics in Nature and Society*. Article ID 310471, 30 pages, 2009. doi:10.1155/2009/310471
- 44) L. Gardini, C. Hommes, F. Tramontana e R. de Vilder, 2009, “*Forward and backward dynamics in implicitly defined overlapping generations models*”, *Journal of Economic Behavior and Organization*, Vol. **71**, 2, pp. 110-129.
- 45) F. Tramontana, L. Gardini, D. Fournier-Prunaret e P. Chargé, 2009, “*Knot points in two-dimensional maps and related properties*”, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. **19**, 2, pp. 545-555.
- 46) F. Tramontana, L. Gardini e T. Puu, 2009, “*Cournot duopoly when the Competitors operate Multiple Production Plants*”, *Journal of Economic Dynamics & Control*. Vol. **33**, 1, pp. 250-265.
- 47) A.K. Naimzada e F. Tramontana, 2008, “*Un modello dinamico del consumatore con razionalità limitata e analisi globale*”, *Economia Politica*, Vol. **25**, 1, pp. 59-94.
- 48) G.I. Bischi e F. Tramontana, 2005, “*Basins of Attraction in an Evolutionary Model of Boundedly Rational Consumers*”, *Pure Mathematics and Applications*, Vol. **16**, 4, pp. 345-363.

Forewords to Special Issues

- L. Gardini, F. Lamantia e F. Tramontana, 2015, Foreword to the special issue of *Mathematics and Computers in Simulation* on complex dynamics in economics and finance, *Mathematics and Computers in Simulation* **108**, 1-2.
- L. Gardini, F. Lamantia e F. Tramontana, 2015, Foreword to the Proceedings of the MDEF (Modelli Dinamici in Economia e Finanza – Dynamic Models in Economics and Finance) Workshop, Urbino 18th–20th September 2014, *Chaos, Solitons & Fractals* **79**, 1.

Referred Chapters in Multi-Authors Books

- 1) L. Gardini e F. Tramontana, 2014, “*Periodic cycles in a behavioral model of learning in production*”, in: “*Cycles, Growth and the Great Recession*”, Routledge, London. in corso di stampa;
- 2) F. Tramontana e F. Westerhoff, 2012, “*One-dimensional discontinuous piecewise-linear maps and the dynamics of financial markets*”, in Bischi G.I., Chiarella C. and Sushko I. (eds.): “*Global Analysis of Dynamic Models in Economics and Finance*”, Springer-Verlag, Berlin;

3) F.Tramontana, L.Gardini e F. Westerhoff, 2010, “*Intricate Asset Price Dynamics and One-dimensional Discontinuous Maps*”, in Puu T. and Panchuk A. (eds.): “Nonlinear Economic Dynamics”, Nova Science Publishers;

4) F.Tramontana, L.Gardini, R.Dieci e F.Westerhoff, 2009, “*Global bifurcations in a three dimensional financial model of “bull and bear” interactions.*”, nel volume “Nonlinear Dynamics in Economics, Finance and Social Sciences, C. Chiarella, G.I.Bischi e L.Gardini (eds.), Springer-Verlag, New York.

5) A.K.Naimzada e F.Tramontana, 2009, “*Interdependent Preferences*”, nel volume “Networks, Topology and Dynamics. Theory and Applications to Economics and Social Systems”, Editors: Ahmad K. Naimzada, Silvana Stefani e Anna Torriero; nella collana *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, Vol. **613**, pp. 127-142. Ed.Springer.

Monografie

F.Tramontana, *Bounded Rationality in Economic Theory (Ph.d thesis)*, VDM Verlag, 2010, **ISBN-13:** 978-3639208610;

F.Tramontana, *Esercizi svolti di Matematica Finanziaria*, Giappichelli I ed., 2010, II ed. 2012 **ISBN:** 978-88-348-0925-9

L.Gardini, V.Avrutin, M.Schanz, I.Sushko e F.Tramontana, *Continuous and Discontinuous Piecewise-Smooth One-Dimensional Maps: Invariant Sets and Bifurcation Structures*, World Scientific (contratto firmato, stesura in corso)