

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIERLUIGI VELLUCCI**
E-mail **pierluigi.vellucci@uniroma3.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 13/10/1985

**ATTIVITÀ DI RICERCA E
PROFESSIONALE**

- Da Giugno 2022** RICERCATORE UNIVERSITARIO DI TIPO B NEL SECS-S/06. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
- Luglio 2019 – Maggio 2022** RICERCATORE UNIVERSITARIO DI TIPO A NEL SECS-S/06. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
- Novembre 2016 -Ottobre 2018** ASSEGNISTA POST-DOC. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA. TEMATICA PRINCIPALE DI RICERCA: APPLICAZIONE DI METODI MATEMATICI USUALMENTE UTILIZZATI NELL'AMBITO DELLO STUDIO DEI SISTEMI CAOTICI ALLA PREDICIBILITÀ DELLE SERIE STORICHE DEI MERCATI FINANZIARI ED, IN PARTICOLARE, DEI MERCATI DELL'ENERGIA.
- Da 2020** MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DELLA RIVISTA "SN BUSINESS & ECONOMICS"
- Da 2018** REFEREE PER CHAOS, SOLITONS & FRACTALS; IEEE ACCESS; COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE, AMERICAN CONTROL CONFERENCE, MATHEMATICS, ENTROPY, DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE, SYMMETRY
- 2020** MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE "ENERGY FINANCE ITALIA Edn. 5" ROMA TRE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF ECONOMICS
- Da 2019** SOCIO A.M.A.S.E.S. (ASSOCIAZIONE PER LA MATEMATICA APPLICATA ALLE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI)
- 2016** MEMBRO DEL "TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE" PER LA XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMIC AND AUTONOMOUS SYSTEMS, ICAS 2016, LISBONA (PORTOGALLO).
- Da 2016** REVIEWER PER MATHEMATICAL REVIEWS.
- Da 2015** REVIEWER PER "ZBMATH" (ZENTRALBLATT MATH) – SPRINGER.

PROGETTI DI RICERCA

(COME COORDINATORE SCIENTIFICO)

- 2015** VINCITORE DEL FINANZIAMENTO "RICERCA SCIENTIFICA - FINANZIAMENTI AVVIO ALLA RICERCA - ANNO 2015" CON PROGETTO DAL TITOLO "ORTHOGONAL SYSTEMS". SUPERVISORE: PROF. ALBERTO MARIA BERSANI (SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA).

PROGETTI DI RICERCA

(COME COMPONENTE)

2021

VINCITORE DEL BANDO "REQUEST FOR PROPOSALS: FACEBOOK URLS DATASET" CON PROGETTO DAL TITOLO "DEMOCRACY IN THE AGE OF DATA: A FACEBOOK STUDY". COORDINATORE: PROF. FABIO CAMILLI (SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA).

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Da 2021

MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN ECONOMIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

ESPERIENZE DIDATTICHE

DA 19/09/2018

DOCENTE PER IL CORSO DI MATEMATICA GENERALE II CANALE (M-Z). FACOLTÀ DI ECONOMIA, ROMA TRE (ROMA).

2018/2019 (SECONDO SEMESTRE)

TEACHING ASSISTANT TO SUPPORT THE COURSE OF MATHEMATICS II (IN LINGUA INGLESE).

09/03/2018 – 31/08/2018

ESPERTO ESTERNO (PROGETTO P.O.N.), MODULO: MATEMATICA FACILE CON SCRATCH. ITS ARTURO BIANCHINI, TERRACINA (LT).

2017/2018 (SECONDO SEMESTRE)

CONTRATTO DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL CORSO DI MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI ECONOMICHE. FACOLTÀ DI ECONOMIA, ROMA TRE (ROMA).

2016/2017 (SECONDO SEMESTRE)

CONTRATTO DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL CORSO DI MATEMATICA PER L'ECONOMIA. FACOLTÀ DI ECONOMIA, ROMA TRE (ROMA).

2016/2017 (SECONDO SEMESTRE)

CO-DOCENTE DEL CORSO DI ANALISI 2 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA CIVILE, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

2016/2017 (PRIMO SEMESTRE)

CONTRATTO DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL CORSO DI MATEMATICA GENERALE IV CANALE. FACOLTÀ DI ECONOMIA, ROMA TRE (ROMA).

2016/2017 (PRIMO SEMESTRE)

CO-DOCENTE DEL CORSO DI ANALISI 1 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA CIVILE, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

12/09/16-23/09/2016

DOCENTE PER CORSI DI RECUPERO E SOSTEGNO IN MATEMATICA. FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

12/09/16-23/09/2016

DOCENTE PER RECUPERO E SOSTEGNO NELLE MATERIE DELL'AREA MATEMATICA MEDIANTE LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE. FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

2015/2016 (SECONDO SEMESTRE)

CO-DOCENTE DEL CORSO DI ANALISI 2 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA MECCANICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

2015/2016 (PRIMO SEMESTRE)

TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE INDUSTRIALE, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

2015/2016 (PRIMO SEMESTRE)

TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

11/09/15-22/09/2015

DOCENTE PER CORSI DI RECUPERO E SOSTEGNO IN MATEMATICA. FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

11/09/15-22/09/2015

DOCENTE PER RECUPERO E SOSTEGNO NELLE MATERIE DELL'AREA MATEMATICA MEDIANTE LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE. FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

2014/2015 (SECONDO SEMESTRE)

TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA (SEDE DI LATINA).
2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	CO-DOCENTE DEL CORSO DI ANALISI 1 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA MECCANICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2013/2014 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL CORSO DI GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).
2013/2014 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL CORSO DI ANALISI 1 (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA ELETTRONICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2010-2013	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

ALTRE ESPERIENZE

20/06/2013 – 10/02/2015	AMMINISTRATORE COMUNALE PRESSO IL COMUNE DI PRIVERNO (LT), COME ASSESSORE CON DELEGHE AL BILANCIO, AI TRIBUTI, ALLE SOCIETÀ PARTECIPATE, AL PATRIMONIO E ALL'INNOVAZIONE.
--------------------------------	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013-2016	DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE (VINCITORE CON BORSA). SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA. TITOLO DELLA TESI: BASIS EXPANSIONS IN APPLIED MATHEMATICS. PRINCIPALI TEMATICHE: POLINOMI ORTOGONALI, BASI DI RIESZ, FRAMES CON APPLICAZIONI ALLA TEORIA DEI SEGNALI. ESPANSIONI IN BASE NON-INTERA CON APPLICAZIONE AI MANIPOLATORI IPER-RIDONDANTI STUDIATI IN ROBOTICA. TEORIA DEI NUMERI: RADICI INFINITAMENTE ANNIDATE, FORMULE DI PI GRECO, CODICI BINARI.
2009-2013	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA – ROBOTICA. TESI IN CIRCUITI INTELLIGENTI DAL TITOLO “TEORIA DELLA BIFORCAZIONE MULTIPLA CON APPLICAZIONE ALLA BIOINFORMATICA”. VOTO: 110 E LODE.

ESPERIENZE FORMATIVE

02/09/2019 – 06/09/2019	DATA SCIENCE SUMMER SCHOOL 2019 (PISA, ITALY). ISTITUZIONI ORGANIZZATRICI: SCUOLA NORMALE SUPERIORE, UNIVERSITÀ DI PISA, IMT LUCCA, SANT'ANNA, CNR, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
20/10/2014 – 24/10/2014	CIRM, JEAN MORLET CHAIR. DOCTORAL SCHOOL COURSE: COMPUTATIONAL HARMONIC ANALYSIS - WITH APPLICATIONS TO SIGNAL AND IMAGE PROCESSING (MARSEILLE, FRANCE). ISTITUZIONI ORGANIZZATRICI: UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE, CENTRE INTERNATIONAL DE RENCONTRES MATHÉMATIQUES

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

1. Mastroeni, L., Naldi, M., Vellucci, P. Who pushes the discussion on wind energy? An analysis of self-reposting behaviour on Twitter. Qual Quant 2022.
2. Mastroeni, L.; Vellucci, P. Replication in Energy Markets: Use and Misuse of Chaos Tools. Entropy 2022, 24, 701.
3. L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, G. Quaresima, P. Vellucci. Wavelet analysis and energy-based measures for oil-food price

- relationship as a footprint of financialisation effect. *Resources Policy* (in press)
4. L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi. Personal Finance Decisions with Untruthful Advisors: an Agent-Based Model. *Computational Economics* (in press)
 5. C. Condemni, L. Mastroeni, P. Vellucci. The impact of Clean Spark Spread expectations on storage hydropower generation. *Decisions Econ Finan* (2021).
 6. E. Iacomini, P. Vellucci. Contrarian effect in opinion forming: insights from Greta Thunberg phenomenon, *The Journal of Mathematical Sociology* (2021).
 7. P. Vellucci. A critique of financial neoliberalism: a perspective combining multidisciplinary methods and commodity markets. *SN Bus Econ* 1, 50 (2021).
 8. F. Benedetto, L. Mastroeni, P. Vellucci, Modeling the flow of information between financial time-series by an entropy-based approach. *Ann Oper Res* 299, 1235–1252 (2021).
 9. F. Benedetto, L. Mastroeni, P. Vellucci, Extraction of Information Content Exchange in Financial Markets by an Entropy Analysis. *Transactions on Management Information Systems*, 12 (2021), 1-16
 10. L. Mastroeni, A. Mazzoccoli, G. Quaresima, P. Vellucci, Decoupling and recoupling in the crude oil price benchmarks: An investigation of similarity patterns, *Energy Economics*, 94 (2021): 105036.
 11. C. Condemni, L. Mastroeni, P. Vellucci. "The Selection of Predictive Variables in Aggregate Hydroelectric Generation Models." *Journal of Energy Markets* 14.1 (2021).
 12. F. Benedetto, L. Mastroeni, G. Quaresima, P. Vellucci, Does OVX affect WTI and Brent oil spot variance? Evidence from an entropy analysis, *Energy Economics*, 89 (2020), 104815.
 13. A.M. Bersani, A. Borri, A. Milanese, G. Tomassetti, and P. Vellucci. Uniform Asymptotic Expansions beyond the tQSSA for the Goldbeter-Koshland Switch. *SIAM J. Appl. Math.*, 80(3) (2020), 1123–1152.
 14. L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi. A reappraisal of the chaotic paradigm for energy commodity prices, *Energy Economics*, 82 (2019), 167-178.
 15. P. Vellucci, A. M. Bersani. π -Formulas and Gray code, *Ricerche di Matematica* 68 (2) (2019), 551-569 (preprint arXiv).
 16. P. Vellucci, Explicit Bounds of Complex Exponential Frames on Complex Field, *Acta Mathematica Hungarica*, 159(2) (2019), 503-510.
 17. A.M. Bersani, A. Borri, A. Milanese, G. Tomassetti, P. Vellucci, A Study Case for the Analysis of Asymptotic Expansions beyond the tQSSA for Inhibitory Mechanisms in Enzyme Kinetics. *Communications in Applied and Industrial Mathematics* 10 (2019), 162-181 (Open Access).
 18. L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi, Agent-Based Models for Opinion Formation: A Bibliographic Survey, *IEEE Access* 7 (2019), 58836-58848. (Open Access).
 19. L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi. Co-existence of stochastic and chaotic behaviour in the copper price time series, *Resources Policy* 58 (2018), 295-302.
 20. L. De Carli, P. Vellucci. Stability results for Gabor frames and the p-order hold models. *Linear Algebra and its Applications*, 536 (2018), 186-200. (Preprint arXiv, extended version).
 21. P. Vellucci, M. Zanella. Microscopic modeling and analysis of collective decision-making: equality bias leads suboptimal solutions. *Annali dell'Università di Ferrara – Sezione VII Scienze Matematiche* (2018) 64: 185-207. (Preprint arXiv).
 22. P. Vellucci, A. M. Bersani. Ordering of nested square roots of 2 according to Gray code. *Ramanujan Journal*, 45 (2018), 197-210. (Preprint arXiv).
 23. L. Pareschi, P. Vellucci, M. Zanella. Kinetic models of collective decision-making in the presence of equality bias. *Physica A: Statistical Mechanics and its Application*, 467 (2017), 201-217. (Preprint ArXiv).
 24. A.M. Bersani, A. Borri, A. Milanese, P. Vellucci. Tihonov theory and center manifolds for inhibitory mechanisms in enzyme kinetics. *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, 8 (2017), 81-102. (Open access).
 25. A.C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators. *Math Control Signal.*, 28 (2016), 1-32. (Preprint arXiv).
 26. P. Vellucci, A. M. Bersani. The class of Lucas-Lehmer polynomials. *Rend. Mat. Appl.*, 37 (2016), 43-62. (Open access).
 27. P. Vellucci, A. M. Bersani. Orthogonal polynomials and Riesz bases applied to the solution of Love's equation. *Mathematics and Mechanics of Complex Systems*, 4 (2016). 55-66.
 28. P. Vellucci. A simple pointview for Kadec-1/4 theorem in the complex case. *Ricerche di Matematica*, 64 (2015), 87-92. (Open access).
 29. G. Riccardi, P. Vellucci, E. De Bernardis. Asymptotic expansions of the complete elliptic integrals about unitary modulus. *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, 5 (2015), 1-12. (Open access).

CAPITOLI DI LIBRO

1. Mastroeni L, Vellucci P. Chaos versus stochastic paradigm in energy markets. In *Handbook of Energy Finance*. World Scientific; 2020. p. 765–86.
2. A.M. Bersani, A. Borri, A. Milanese, G. Tomassetti, P. Vellucci, Singular Perturbation Techniques and Asymptotic Expansions for Some Complex Enzyme Reactions. In *Nonlinear Dynamics of Structures, Systems and Devices* (pp. 43-53), 2020, Springer, Cham.
3. L. Mastroeni, M. Naldi, P. Vellucci, Opinion dynamics in multi-agent systems under proportional updating and any-to-

any influence, *Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises*. Springer, Cham, 2019. 279-290.

4. L. De Carli, P. Vellucci, p-Riesz bases in quasi shift invariant spaces, *Contemporary Mathematics Volume 706*, 2018, Pages 201-213. (Preprint arXiv).
5. P. Loreti, S.S. Ahrabi, P. Vellucci. Mathematical Model for the Output Signal's Energy of an Ideal DAC in the Presence of Clock Jitter. In: Madani K., Peaucelle D., Gusikhin O. (eds) *Informatics in Control, Automation and Robotics. Lecture Notes in Electrical Engineering*, 430 (2018). Springer, Cham.

ATTI DI CONVEGNO

1. L. Mastroeni, M. Naldi, P. Vellucci, Calibration of an agent-based model for opinion formation through a retweet social network (in press).
2. L. Mastroeni, M. Naldi, P. Vellucci, An agent-based model on scale-free networks for personal finance decisions, in: *Proceedings of the 20th Workshop "from Objects to Agents" (WOA) 2019*, 77-83.
3. L. Mastroeni, P. Vellucci and M. Naldi, Individual Competence Evolution Under Equality Bias, *2017 European Modelling Symposium (EMS)*, Manchester, 2018, 123-128.
4. A.C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Continuous Fibonacci Model for Robotic Octopus Arm. *2017 European Modelling Symposium (EMS)*, 2017, 99-103.
5. P. Loreti, P. Vellucci. A Mathematical Model for Signal's Energy at the Output of an Ideal DAC. *Proceedings of 13-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*, 2016, 347-352. (Preprint arXiv).
6. A. Avantaggiati, P. Loreti, P. Vellucci. An explicit bound for stability of Sinc Bases. *Proceedings of 12-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*, 2015, 473-480.
7. A.C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A model for robotic hand based on Fibonacci sequence. *Proceedings of 11-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics*, 2014, 577-587.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI E CONGRESSI

1. The impact of Clean Spark Spread expectations on storage hydropower generation. Paper presented at: *Energy Finance Italia 7*, Parthenope University of Naples, Naples, Italy. Febbraio 2022.
2. Wind energy: social perception in Twitter communities. Paper presented at: *Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (A.M.A.S.E.S. XLV)*, "Distributed" Remote Mode. Settembre 2021.
3. Agent-based model calibration using retweet social network. Paper presented at: *31st European Conference on Operational Research*, University of West Attica, Athens. Luglio 2021.
4. Calibration of an agent-based model for opinion formation through a retweet social network. Paper presented at: *21th workshop "from objects to agents"*, online virtual conference. Settembre 2020.
5. Is financialization of energy commodities still going on? Evidence from an entropy-based approach. Paper presented at: *4th AIEE Symposium on Current and Future Challenges to Energy Security*, LUMSA University, Roma, Dicembre 2019.
6. Influence and Manipulation in Personal Finance Decisions. Paper presented at: *43rd Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (AMASES)*, Department of Economics, University of Perugia, Perugia. Settembre 2019.
7. An Agent-based Model on scale-free networks for Personal Finance Decisions. Paper presented at: *20th workshop "from objects to agents"*, Centro Sant'Elisabetta, University of Parma, Parma. Giugno 2019.
8. Replication in Energy Markets: Use and Misuse of Chaos Tools. Paper presented at: *Giornate della Ricerca*, Dipartimento di Economia, Roma Tre, Roma. Maggio 2019.
9. Do oil and agricultural commodity prices co-move? Paper presented at: *Giornate della Ricerca*, Dipartimento di Economia, Roma Tre, Roma. Maggio 2019.
10. Agent-based models for personal finance decisions. Paper presented at: *European Conference on Operational Research*, Universitat de València and Universitat Politècnica de València. Luglio 2018.
11. Stochastic and chaotic behaviour in the energy commodity prices. Paper presented at: *Commodity and Energy Markets Annual Meeting 2018*, Sapienza Università di Roma. Giugno 2018.
12. Co-existence of stochastic and chaotic behaviour in the energy commodity prices. Paper presented at: *6th ISEFI-2018*, Hôtel Provinces Opéra, Paris. Maggio 2018.
13. The nature of energy commodity price time series: stochastic, chaotic, or both? Paper presented at: *Energy Finance Italia III*, Aurum, Pescara, Italy. Febbraio 2018.
14. An agent-based model for personal finance decisions. Paper presented at: *XIX workshop on quantitative finance 2018*, Dipartimento di studi aziendali, Roma Tre, Roma. Gennaio 2018.

15. Collective influence in decisions in personal finance: an agent-based model. Paper presentato a: Conference on Computational Management Science (CMS), Department of Management, Economics and Quantitative Methods, Bergamo, Italy. Maggio-Giugno 2017.
16. "Chaos" in financial and commodity markets: a controversial matter. Paper presentato a: Energy Finance Italia II, Palazzo Bo', Padova, Italy. Dicembre 2016.
17. Tihonov approach for multidimensional systems in bio-informatics. Paper presentato a: XIII congresso SIMAI, Politecnico di Milano, Milano, Italy. Settembre 2016.
18. A Mathematical Model for Signal's Energy at the Output of an Ideal DAC. Paper presentato a: 13-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Lisbon, Portugal. Luglio 2016.
19. Nested square roots of 2 and Gray code. Paper presentato a: Computationally Assisted Mathematical Discovery and Experimental Mathematics, London, Ontario, Canada. Maggio 2016.
20. An explicit bound for stability of Sinc Bases. Paper presentato a: 12-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Colmar, Alsace, France. Luglio 2015.
21. Time Scale Separation, Normal Modes and Quasi-Steady State Approximations in Enzyme Kinetics. Paper presentato a: XII congresso SIMAI, Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), Italy. Luglio 2014.

WORKING PAPERS

- | | |
|-------------|---|
| 2017 | <ul style="list-style-type: none"> • L. Mastroeni, P. Vellucci, "Chaos" in energy and commodity markets: a controversial matter, working paper n. 218, 2017. Department of Economics, Roma Tre University, issn 2279-6916. |
| 2016 | <ul style="list-style-type: none"> • L. Mastroeni, P. Vellucci, "Butterfly effect" vs chaos in energy futures markets, working paper n. 209, 2016. Department of Economics, Roma Tre University, issn 2279-6916. |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUA	
	Inglese (B1)
• Reading	Very good.
• Listening	Good.
• Writing	Very good.
• Speaking	Good.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE.

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS.
 PROGRAMMAZIONE E AMBIENTI DI SVILUPPO: MATLAB, R, MATHEMATICA, PYTHON.
 SCRITTURA SCIENTIFICA: LATEX, MICROSOFT EQUATION EDITOR