

Curriculum vitae et studiorum di Roy Cerqueti

CURRENT POSITION

- **Full Professor of Statistics, Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Sapienza Università di Roma**
- **Director of the "Doctoral School in Social and Economic Sciences" – Sapienza University of Rome**
- **Member of the Scientific Board – Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences (AMASES) / Scientific co-director of the AMASES Summer Schools (with Fabrizio Lillo)**
- **Research affiliate of the GRANEM Research Center – Groupe de Recherche ANgevin en Economie et Management (University of Angers, France)**
- **Distinguished Visiting Professor – Royal Holloway University of London, UK (one year, starting from September 2024)**
- **Member of the PhD Council (PhD in Quantitative Methods for the Political Economy) – University of Macerata**

FORMER POSITIONS

- 9/12/2019 – 30/11/2022 Professor of Mathematical Methods for Economics, Finance and Operations Research, London South Bank University, London, UK
- 15/01/2020 – 31/08/2021 Associate professor of Mathematics for Economics and Finance, Sapienza University of Rome.
- 01/10/2014 – 14/01/2020 Associate professor of Mathematics for Economics and Finance, University of Macerata.
- 01/11/2007 – 30/09/2014 Assistant professor of Mathematics for Economics and Finance, University of Macerata.
- 24/03/2017 – 03/04/2019 Review Panel expert in the COST Action Proposal Submission, Evaluation, Selection and Approval procedure.
- 01/07/2006 – 01/11/2007: Research fellow at Sapienza University of Rome. Title of the project: "Semimarkovian models for communication networks".
- 01/03/2004 – 28/02/2005: Research fellow at the University of Tuscia, Viterbo. Title of the project: "Mathematical models for economics and finance".

- 01/11/2000 – 30/10/2003: PhD in "Mathematics for economical and financial applications", at the Faculty of Economics, Sapienza University of Rome. Title of the thesis (defended on 16/03/2004): "Stochastic calculus applied to finance: optimal financing policies and time series with memory properties models".
- 01/10/2001 – 31/03/2002: visiting researcher at the Ecole Nationale des Pontes et Chausses, Université de Marne La-Vallée and INRIA, Paris. Supervisors: Damien Lamberton and Bernard Lapeyre.
- 13/07/2000: Bachelor degree in Mathematics at Sapienza University of Rome. Title of the thesis: "Entropy and martingale measures in incomplete markets (Entropia e misura di martingala in mercati incompleti)".

SELECTED PUBLICATIONS

PHD THESIS

1. **Stochastic calculus applied to finance: optimal financing policies and time series with memory properties models, 2004.**

INTERNATIONAL JOURNALS

2. J.-V. Andersen, R. Cerqueti, J. Riccioni, **Statistical indicators for the optimal prediction of failure times of reliability stochastic systems: a rational expectations-based approach**, *Information Sciences*, 689, 121483, (2025).
3. R. Cerqueti, A. Ramponi, S. Scarlatti, **A Compartmental Model for the Dynamic Simulation of Pandemics with a Multi-Phase Vaccination and its Application to Italian COVID-19 Data**, *Mathematics and Computers in Simulations*, 228, 124-146, (2025).
4. R. Cerqueti, C. Da Fermo, M. Nicolosi, **Probabilities of transitions among endogenous regimes in asset returns and ESG scores**, *Business Strategy and the Environment*, <https://doi.org/10.1002/bse.4011>, (2024).
5. R. Cerqueti, A. Palestini, **Bivariate Tail Conditional Co-Expectation for Elliptical Distributions**, *Insurance: Mathematics and Economics*, 119, 251-260, (2024).
6. J. Sanchez-Garcia, R. Mattera, S. Cruz-Rambla, R. Cerqueti, **Measuring financial stability in the presence of energy shocks**, *Energy Economics*, 139, 107922, (2024).

7. A. Ancona, R. Cerqueti, R. Grassi, **How do partner selection strategies affect the amount of funding in collaborative research projects? Evidence using the dual-projection approach**, *Technological Forecasting and Social Change*, 208, 123744, (2024).
8. R. Cerqueti, A. Iovanella, R. Mattera, S. Storani **Improving the explainability of autoencoder factors for commodities through forecast-based Shapely values**, *Scientific Reports*, 14, 19622, (2024).
9. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, R. Mattera, **Radar charts and Kendall correlations to include Goal For and Goal Against in soccer rankings**, *Computational Statistics*, <https://doi.org/10.1007/s00180-024-01542-w>, (2024).
10. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, R. Mattera, **Investors attention and network spillover for commodity market forecasting**, *Socio-Economic Planning Sciences*, 95, 102023, (2024).
11. E. Sangiorgio, M. Cinelli, R. Cerqueti, W. Quattrociocchi, **Followers do not dictate the virality of news outlets on social media**, *PNAS Nexus*, 3(7), pgae257, (2024).
12. R. Cerqueti, M. Maggi, **Classes of probability measures built on the properties of the Benford's Law**, *AStA Advances in Statistical Analysis*, <https://doi.org/10.1007/s10182-024-00505-2>, (2024).
13. R. Cerqueti, F. Cesarone, V. Ficcadenti, **Portfolio decision analysis for pandemic sentiment assessment based on finance and web queries**, *Annals of Operations Research*, <https://doi.org/10.1007/s10479-024-05966-x>, (2024).
14. R. Cerqueti, C. Deffains-Crapsky, A.G. Quaranta, S. Storani, **Identifying minibonds issued level's determinants to empower companies' funding managerial strategies**, *Management Decision*, <https://doi.org/10.1108/MD-10-2023-1755>, (2024).
15. A. Arcagni, R. Cerqueti, R. Grassi, **Higher-order assortativity for directed weighted networks and Markov chains**, *European Journal of Operational Research*, 316(1), 215-227, (2024).
16. R. Cerqueti, M. Maggi, **A Rényi-type quasimetric with random interference detection**, *Knowledge and Information Systems*, 66, 3989-4009, (2024).
17. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, **Economic keywords in political communications and financial markets**, *Annals of Operations Research*, <https://doi.org/10.1007/s10479-024-05905-w>, (2024).

18. M. Ausloos, G. Rotundo, R. Cerqueti, **A theory of best choice selection through objective arguments grounded in Linear Response Theory concepts**, *Physics*, 6(2), 468-482, (2024).
19. R. Cerqueti, A.G. Quaranta, F. Pampurini, S. Storani, **Risk transmission, systemic fragility of banks' interacting customers and creditworthiness assessment**, *Finance Research Letters*, 62(A), 105061, (2024).
20. F. Antonelli, R. Cerqueti, A. Ramponi, S. Scarlatti, **Probabilistic and Statistical Methods in Commodity Risk Management (Editorial)**, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 40, 220-223, (2024).
21. X. Dai, R. Cerqueti, Q. Wang, L. Xiao, **Volatility forecasting: A new GARCH-type model for fuzzy sets-valued time series**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-023-05746-z, (2023).
22. R. Cerqueti, E. De Santis, **Games on graphs with coalitions**, *Journal of the Operational Research Society*, doi:10.1080/01605682.2023.2290575, (2023).
23. R. Cerqueti, H. Gatfaoui, G. Rotundo, **Resilience for Financial Networks under a Multivariate GARCH Model of Stock Index Returns with Multiple Regimes**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-023-05756-x, (2023).
24. M. F. Arezzo, R. Cerqueti, **A Benford's Law view of inspections' reasonability**, *Physica A*, doi:10.1016/j.physa.2023.129294, (2023).
25. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, **Anxiety about the pandemic and trust in financial markets**, *The Annals of Regional Science*, doi:10.1007/s00168-023-01243-0, (2023).
26. R. Cerqueti, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera, V. Vitale, **Fuzzy clustering of financial time series based on volatility spillovers**, *Annals of Operations Research*, doi: 10.1007/s10479-023-05560-7, (2023).
27. R. Cerqueti, R. Mattera, A. Ramponi, **A stochastic model for evaluating the peaks of commodities' returns**, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, doi: 10.1002/asmb.2790, (2023).
28. R. Cerqueti, D. Provenzano, **Benford's Law for economic data reliability: The case of tourism flows in Sicily**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 173, 113635, (2023).
29. A. Ancona, R. Cerqueti, G. Vagnani, **A novel methodology to disambiguate organization names: an application to EU Framework Programmes data**, *Scientometrics*, 128, 4447-4474, (2023).

30. R. Cerqueti, A. Iovanella, R. Mattera, **Clustering networked funded European research activities through rank-size laws**, *Annals of Operations Research*, doi: 10.1007/s10479-023-05321-6, (2023).
31. J.-V. Andersen, R. Cerqueti, J. Riccioni, **Rational expectations as a tool for predicting failure of weighted k -out-of- n reliability systems**, *Annals of Operations Research*, 326, 295-316, (2023).
32. R. Cerqueti, C. Lupi, **Severe Testing of Benford's Law**, *Test*, doi:10.1007/s11749-023-00848-z, (2023).
33. R. Cerqueti, C. Deffains-Crapsky, S. Storani, **Green finance instruments: exploring minibonds issuance in Italy**, *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, doi:10.1002/csr.2467, (2023).
34. R. Cerqueti, L. Correani, F. Di Dio, **Environmental Policies in a Stackelberg Differential Game**, *Naval Research Logistics*, 70(4), 358-375, (2023).
35. R. Cerqueti, R. Mattera, **Fuzzy clustering of time series with time-varying memory**, *International Journal of Approximate Reasoning*, 153, 193-218, (2023).
36. R. Cerqueti, R. Mattera, G. Scepi, **Multiway clustering with time-varying parameters**, *Computational Statistics*, doi:10.1007/s00180-022-01294-5, (2022).
37. R. Cerqueti, F. Cesarone, M.C. Heusch, C.D. Mottura, **A new family of modified Gaussian copulas for market consistent valuation of government guarantees**, *Review of Managerial Science*, doi:10.1007/s11846-022-00600-1, (2023).
38. R. Cerqueti, P. D'Urso, L. De Giovanni, R. Mattera, V. Vitale, **INGARCH-based fuzzy clustering of count time series with a football application**, *Machine Learning with Applications*, 10, 100417, (2022).
39. R. Cerqueti, C. Deffains-Crapsky, S. Storani, **Similarity-based heterogeneity and cohesiveness of networked companies issuing minibonds**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 164, 112654, (2022).
40. R. Cerqueti, G. Rotundo, **The weighted cross-shareholding complex network: A copula approach to concentration and control in financial markets**, *Journal of Economic Interaction and Coordination*, doi: 10.1007/s11403-022-00364-7, (2022).
41. R. Cerqueti, F. Tramontana, M. Ventura, **The complex interplay between COVID-19 and economic activity**, *Mathematical Social Sciences*, 119, 97-107, (2022).
42. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, G. Dhesi, M. Ausloos, **Markov Chain Monte Carlo for generating ranked textual data**, *Information Sciences*, 610, 425-439, (2022).

43. R. Cerqueti, E. De Santis, **Monte Carlo Markov Chains Constrained on Graphs for a Target with Disconnected Support**, *Electronic Journal of Statistics*, 16(2), 4379-4397, (2022).
44. R. Cerqueti, M. Maggi, J. Riccioni, **Statistical methods for decision support systems in finance: How Benford's law predicts financial risk**, *Annals of Operations Research*, doi: 10.1007/s10479-022-04742-z, (2022).
45. R. Cerqueti, R. Ciciretti, A. Daló, M. Nicolosi, **Mitigating contagion risk by ESG investing**, *Sustainability*, 14, 3805, (2022).
46. R. Cerqueti, V. Ficcadenti, **Combining rank-size and k-means for clustering countries over the COVID-19 new deaths per million**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 158, 111975, (2022).
47. R. Cerqueti, L. De Giovanni, P. D'Urso, M. Giacalone, R. Mattera, **Weighted score-driven fuzzy clustering of time series with a financial application**, *Expert Systems with Applications*, 198, 116752, (2022).
48. V. Ficcadenti, R. Cerqueti, C. Hosseini Varde'i, **A rank-size approach to analyse soccer competitions and teams: the case of the Italian football league "Serie A"**, *Annals of Operations Research*, doi: 10.1007/s10479-022-04609-3, (2022).
49. M. Biasin, R. Cerqueti, E. Giacomini, N. Marinelli, A.G. Quaranta, L. Riccetti, **A note on the role of social impact investments in minimum variance portfolios**, *Highlights of Sustainability*, 1, 5-11, (2022).
50. R. Cerqueti, R. Ciciretti, A. Daló, M. Nicolosi, **A new measure of the resilience for networks of funds with applications to socially responsible investments**, *Physica A*, 126976, (2022).
51. R. Cerqueti, M. Cinelli, G. Ferraro, A. Iovanella, **Financial interbanking networks resilience under shocks propagation**, *Annals of Operations Research*, doi: 10.1007/s10479-022-04567-w, (2022).
52. R. Cerqueti, F. Pampurini, A. Pezzola, A.G. Quaranta, **Dangerous liasons and hot customers for banks**, *Review of Quantitative Finance and Accounting*, 59, 65-89, (2022).
53. F. Shi, R. Cerqueti, **Editorial: Theories and Applications in Network Science**, *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics*, doi: 10.3389/fams.2021.821378, (2022)
54. M. Biasin, R. Cerqueti, E. Giacomini, N. Marinelli, A.G. Quaranta, L. Riccetti, **Clusters of social impact firms. A complex network approach**, *Global Finance Journal*, 52, 100697, (2022).

55. R. Cerqueti, C. Lupi, F. Pietrovito, A. F. Pozzolo, **Rank-size distributions for banks: A cross-country analysis**, *Physica A*, 585, 126336, (2022).
56. R. Cerqueti, **A new concept of reliability system and applications in finance**, *Annals of Operations Research*, 312, 45-64, (2022).
57. R. Cerqueti, R. Coppier, A. Girardi, M. Ventura, **The sooner the better: lives saved by the lockdown during the COVID-19 outbreak. The case of Italy**, *The Econometrics Journal*, 25(1), 46-70, (2022).
58. S. Ceptureanu, E. Ceptureanu, R. Cerqueti, **Innovation ambidexterity and impact on the performance in IT companies: the moderating role of business experience**, *Technology Analysis and Strategic Management*, 34(7), 746-759, (2022).
59. R. Cerqueti, L. De Benedictis, V. Leone Sciabolazza **Segregation with Social Linkages: Evaluating Schelling's Model with Networked Individuals**, *Metroeconomica*, doi: 10.1111/meca.12367, (2021).
60. R. Cerqueti, E. Cutrini, **Testing for localization with entropy-based measures**, *Social Indicators Research*, doi: 10.1007/s11205-021-02820-6, (2021).
61. R. Cerqueti, C. Lupi, **Some New Tests of Conformity with Benford's Laws**, *Stats*, 4(3), 745-761, (2021).
62. R. Cerqueti, E. Cutrini, **A framework for modelling economic regional location processes under uncertainty**, *Journal of Quantitative Economics*, 19, 703-725, (2021).
63. S. Ceptureanu, R. Cerqueti, A. Alexandru, D. Popescu, G. Dhesi, E. Ceptureanu, **Influence of blockchain adoption on technology transfer, performance and supply chain integration, flexibility and responsiveness. A case study from IT&C medium size enterprises**, *Studies in Informatics and Control*, 30(3), 61-74, (2021).
64. R. Cerqueti, R. Ciciretti, A. Daló, M. Nicolosi, **ESG Investing: A Chance To Reduce Systemic Risk**, *Journal of Financial Stability*, 54, 100887, (2021).
65. A. Argentiero, R. Cerqueti, M. Maggi, **Outdoor light pollution and COVID-19: The Italian case**, *Environmental Impact Assessment Review*, 90, 106602, (2021).
66. A. Argentiero, R. Cerqueti, F. Sabatini, **Does social capital explain the Solow residual? A DSGE approach**, *Structural Change and Economic Dynamics*, 58, 35-53, (2021).

67. R. Cerqueti, M. Giacalone, R. Mattera, **Model-based fuzzy time series clustering of conditional higher moments**, *International Journal of Approximate Reasoning*, 134, 34-52, (2021).
68. N. G. Castellano, R. Cerqueti, B. M. Franceschetti, **Evaluating risks-based communities of Mafia companies: a complex networks perspective**, *Review of Quantitative Finance and Accounting*, 57, 1463-1486, (2021).
69. R. Cerqueti, M. Cinelli, L. F. Minervini, **Municipal waste management: a complex network approach with an application to Italy**, *Waste Management*, 126, 597-607, (2021).
70. R. Cerqueti, R. L. D'Ecclesia, S. Levantesi, **Preface: recent developments in financial modelling and risk management**, *Annals of Operations Research*, 299, 1-5, (2021).
71. R. Cerqueti, R. Coppier, G. Piga, **Bribes, Lobbying and Industrial Structure**, *Italian Economic Journal*, 7, 439-460, (2021).
72. S. I. Ceptureanu, R. Cerqueti, E. G. Ceptureanu, G. Dhesi, I. Luchian, **Does Death Anxiety Inhibit Product Innovation? An Exploratory Study in Small Manufacturing Companies**, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 55(1), 135-148, (2021).
73. R. Cerqueti, M. Maggi, **Data validity and statistical conformity with Benford's Law**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 144, 110740, (2021).
74. R. Castellano, R. Cerqueti, G.P. Clemente, R. Grassi, **An Optimization Model for Minimizing Systemic Risk**, *Mathematics and Financial Economics*, 15, 103-129, (2021).
75. F. Piva, F. Tartari, M. Giulietti, M.M. Aiello, L. Cheng, A. Lopez-Beltran, R. Mazzucchelli, A. Cimadamore, R. Cerqueti, N. Battelli, R. Montironi, M. Santoni, **Predicting future cancer burden in the United States by artificial neural networks**, *Future Oncology*, 17(2), 159-168, (2021).
76. R. Cerqueti, M. Ventura, **Optimal concession contracts for oil exploitation**, *Energy Policy*, 147, 111900, (2020).
77. C. Cappelli, R. Cerqueti, P. D'Urso, F. Di Iorio, **Multiple Breaks Detection in Financial Interval-Valued Time Series**, *Expert Systems with Applications*, 164, 113775, (2021).
78. R. Cerqueti, G. Rotundo, M. Ausloos, **Tsallis entropy for cross-shareholding network configurations**, *Entropy*, 22(6), 676, (2020).

79. M. Ausloos, R. Cerqueti, G. Dhesi, V. Ficcadenti, **Words ranking and Hirsch index for identifying the core of the hapaxes in political texts**, *Journal of Informetrics*, 14(3), 101054, (2020).
80. R. Cerqueti, G.P. Clemente, R. Grassi, **Stratified cohesiveness in complex business networks**, *Journal of Business Research*, doi: 10.1016/j.jbusres.2020.04.005, (2020).
81. R. Cerqueti, M. Giacalone, R. Mattera, **Skewed non-Gaussian GARCH models for cryptocurrencies volatility modelling**, *Information Sciences*, 527, 1-26, (2020).
82. R. Cerqueti, C. Lucarelli, N. Marinelli, A. Micozzi, **Teams in New Ventures: Gender, Human Capital and Motivation**, *International Journal of Gender and Entrepreneurship*, 12(2), 145-171, (2020).
83. R. Cerqueti, G.P. Clemente, R. Grassi, **Systemic risk assessment through high order clustering coefficient**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-020-03525-8, (2020).
84. R. Cerqueti, G.P. Clemente, R. Grassi, **Influence measures in subnetworks using vertex centrality**, *Soft Computing*, doi:10.1007/s00500-019-04428-y, (2019).
85. R. Cerqueti, V. Fanelli **Long Memory and Crude Oil's Price Predictability**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-019-03376-y, (2019).
86. E. Ceptureanu, S. Ceptureanu, C. Herteliu, R. Cerqueti **Sustainable consumption behaviours in P2P accommodation platforms. An exploratory study**, *Soft Computing*, doi:10.1007/s00500-020-04681-6, (2019).
87. M. Bernardi, R. Cerqueti, A. Palestini, **Allocation of risk capital in a cost cooperative game induced by a modified Expected Shortfall**, *Journal of the Operational Research Society*, doi:10.1080/01605682.2019.1686958, (2019).
88. M. Biasin, R. Cerqueti, E. Giacomini, N. Marinelli, A.G. Quaranta, L. Riccetti, **Macro asset allocation with social impact investments**, *Sustainability*, 11(11), 3140, (2019).
89. F. Bartolacci, R. Cerqueti, M. Soverchia, A. Paolini, **An economic efficiency indicator for assessing income opportunities in sustainable waste management**, *Environmental Impact Assessment Review*, 78, 106279, (2019).
90. M. Bernardi, R. Cerqueti, A. Palestini, **The skew normal multivariate risk measurement framework**, *Computational Management Science*, doi:10.1007/s10287-019-00350-8, (2019).

91. R. Cerqueti, A. Argentiero, **Public debt management and tax evasion**, *Macroeconomic Dynamics*, doi:10.1017/S1365100519000361, (2019).
92. R. Cerqueti, M. Giacalone, D. Panarello, **A Generalized Error Distribution Copula-based method for portfolios risk assessment**, *Physica A*, 524, 687-695, (2019).
93. R. Cerqueti, F. Sabatini, M. Ventura, **Civic capital and support for the welfare state**, *Social Choice and Welfare*, doi:10.1007/s00355-019-01185-7, (2019).
94. R. Cerqueti, G. Ferraro, A. Iovanella, **Measuring network resilience through connection patterns**, *Reliability Engineering and System Safety*, 188, 320-329, (2019).
95. A. Cimadamore, M. Scarpelli, M. Santoni, F. Massari, F. Tartari, R. Cerqueti, A. Lopez-Beltran, L. Cheng, R. Montironi, **Genitourinary Tumors: Update on molecular biomarkers for diagnosis, prognosis and prediction of response to therapy**, *Current Drug Metabolism*, 20(4), 305-312, (2019).
96. V. Ficcadenti, R. Cerqueti, M. Ausloos, **A joint text mining-rank size investigation of the rhetoric structures of the US Presidents' speeches**, *Expert Systems with Applications*, 123, 127-142, (2019).
97. R. Cerqueti, G.P. Clemente, R. Grassi, **A network-based measure of the socio-economic roots of the migration flows**, *Social Indicators Research*, 146(1-2), 187-204, (2019).
98. R. Castellano, R. Cerqueti, G. Rotundo, **Exploring the financial risk of a temperature index: a fractional integrated approach**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-018-3063-0, (2018).
99. R. Cerqueti, G. Ferraro, A. Iovanella, **A new measure for community structures through indirect social connections**, *Expert Systems with Applications*, 114, 196-209, (2018).
100. M. Ausloos, F. Bartolacci, N. Castellano, R. Cerqueti, **SME investment best strategies. Outliers for assessing how to optimize performance**, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 509, 754-765, (2018).
101. R. Cerqueti, C. Lupi, **Copulas, Uncertainty, and False Discovery Rate Control**, *International Journal of Approximate Reasoning*, 100, 105-114, (2018).
102. M. Ausloos, R. Cerqueti, T.A. Mir, **Data on the annual aggregated income taxes of the Italian municipalities over the quinquennium 2007-2011**, *Data in Brief*, 18, 156-159, (2018).

103. R. Cerqueti, G. Rotundo, M. Ausloos, **Investigating the configurations in cross-shareholding: a joint copula and entropy approaches**, *Entropy*, 20(2), 134, (2018).
104. R. Cerqueti, L. Fenga, M. Ventura, **Does the U.S. exercise contagion on Italy? A theoretical model and empirical evidence**, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 499, 436-442, (2018).
105. J. Riccioni, R. Cerqueti, **Regular paths in financial markets: investigating the Benford's Law**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 107, 186-194, (2018).
106. R. Cerqueti, E. De Santis, **Stochastic Ising model with flipping sets of spins and fast decreasing temperature**, *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques*, 54(2), 757-789, (2018).
107. R. Cerqueti, R. Coppier, **A Game for Exploring Political and Bureaucratic Corruption**, *IMA Journal of Management Mathematics* 29, 151-173, (2018)¹.
108. M. Ausloos, R. Cerqueti, **Intriguing yet simple skewness - kurtosis relation in economic and demographic data distributions, pointing to preferential attachment processes**, *Journal of Applied Statistics*, 45(12), 2202-2218, (2018).
109. M. Ausloos, F. Bartolacci, N. Castellano, R. Cerqueti, **Exploring how innovation strategies at time of crisis influence performance: a cluster analysis perspective**, *Technological Analysis and Strategic Management*, 30(4), 484-497, (2018).
110. R. Castellano, R. Cerqueti, **A Theory of Misperception in a Stochastic Dominance Framework and its Application to Structured Financial Products**, *IMA Journal of Management Mathematics*, 29(1), 23-37, (2018).
111. R. Cerqueti, V. Fanelli, G. Rotundo, **Long Run Analysis of Crude Oil Portfolios**, *Energy Economics*, doi:10.1016/j.eneco.2017.12.005, (2017).
112. M. Ausloos, R. Cerqueti, T.A. Mir, **Data science for assessing possible tax income manipulation: the case of Italy**, *Chaos, Solitons and Fractals* 104, 238-256, (2017).
113. F. Tartari, A. Conti, R. Cerqueti, **Assessing the relationship between toxicity and economic cost of oncological target agents: a systematic review of clinical trials**, *PLoS ONE*, 12(8), e0183639, (2017).
114. V. Ficcadenti, R. Cerqueti, **Earthquakes economic costs through rank-size laws**, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiments*, 083401 (2017).

¹Editor's Choice 2018 – paper inserito nella rosa dei tre migliori lavori della rivista per il 2018.

115. R. Cerqueti, M. Costantini, L. Gutierrez, J. Westerlund, **Panel stationary tests against changes in persistence**, *Statistical Papers* doi:10.1007/s00362-016-0864-6, (2016).
116. M. Ausloos, R. Cerqueti, C. Lupi **Long-range properties and data validity for hydrogeological time series: The case of the Paglia river**, *Physica A* 470, 39-50, (2017).
117. R. Cerqueti, P. Falbo, C. Pelizzari, **Relevant States and Memory in Markov Chain Bootstrapping and Simulation**, *European Journal of Operational Research* 256(1), 163-177, (2017).
118. M. Ausloos, R. Cerqueti, **A universal rank-size law**, *PLoS ONE* 11(11), e0166011, (2016).
119. M. Bovi, R. Cerqueti, **Forecasting Macroeconomic Fundamentals in Economic Crises**, *Annals of Operations Research* 247, 451-469, (2016).
120. R. Cerqueti, A.G. Quaranta, M. Ventura, **Innovation, Imitation and Policy Inaction**, *Technological Forecasting and Social Change*, 111, 22-30, (2016).
121. R. Cerqueti, C. Lupi, **Risk Measures on Networks and Expected Utility**, *Reliability Engineering and System Safety* 155, 1-8, (2016).
122. R. Castellano, R. Cerqueti, L. Spinesi, **Sustainable Management of Fossil Fuels: A Dynamic Stochastic Optimization Approach with Jump-Diffusion**, *European Journal of Operational Research* 255(1), 288-297, (2016).
123. R. Cerqueti, C. Lupi, **Non exchangeable copulas and multivariate total positivity**, *Information Sciences*, 360, 163-169, (2016).
124. R. Cerqueti, P. Falbo, C. Pelizzari, F. Ricca, A. Scozzari, **A Mixed Integer Linear Program to Compress Transition Probability Matrices in Markov Chain Bootstrapping**, *Annals of Operations Research*, doi:10.1007/s10479-016-2181-9, (2016).
125. M. Ausloos, R. Castellano, R. Cerqueti, **Regularities and Discrepancies of Credit Default Swaps: a Data Science approach through Benford's Law**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 90, 8-17, (2016).
126. A. Argentiero, M. Bovi, R. Cerqueti, **Bayesian Estimation and Entropy for Economic Dynamic Stochastic Models: An Exploration of Overconsumption**, *Chaos, Solitons and Fractals*, 88, 143-157, (2016).
127. R. Cerqueti, R. Coppier, **A game theoretical analysis of the impact of income inequality and ethnic diversity on fiscal corruption**. *Annals of Operations Research*, 243, 71-87, (2016).

128. R. Cerqueti, M. Ausloos, **Studies on Regional Wealth Inequalities: the Case of Italy**, *Acta Physica Polonica A* 129(5), 959-964, (2016).
129. R. Cerqueti, D. Marazzina, M. Ventura, **Optimal Investment in Research and Development Under Uncertainty**, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 168(1), 296-309, (2016).
130. R. Cerqueti, R. Coppier, **Corruption, Evasion and Environmental Policy: a Game Theory Approach**. *IMA Journal of Management Mathematics*, 27, 235-253, (2016).
131. M. Ausloos, R. Cerqueti, **Religion-based Urbanization Process in Italy: Statistical Evidence from Demographic and Economic Data**, *Quality and Quantity*, 50(4), 1539-1565, (2016).
132. R. Cerqueti, M. Ausloos, **Cross Ranking of Cities and Regions: Population vs. Income**, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiments*, 7, P07002, (2015).
133. M. Ausloos, R. Cerqueti, **Socio-economical analysis of Italy: The case of hagio-toponym cities**, *The Social Science Journal*, 52(4), 561-564, (2015).
134. R. Cerqueti, P. Falbo, G. Guastaroba, C. Pelizzari, **Approximating multivariate Markov chains for bootstrapping through contiguous partitions**, *OR-Spectrum*, 37, 803-841, (2015).
135. R. Cerqueti, R. Coppier, **Corruptibility and Tax Evasion**. *European Journal of Law and Economics*, 39(2), 355-373, (2015).
136. R. Cerqueti, M. Ventura, **Risk and Uncertainty in the Patent Race: a Probabilistic Model**. *IMA Journal of Management Mathematics*, 26(1), 39-62, (2015).
137. R. Cerqueti, F. Tramontana, M. Ventura, **On the coexistence of innovators and imitators**. *Technological Forecasting & Social Change*, 90, 487-496, (2015).
138. R. Cerqueti, G. Rotundo, **A review of aggregation techniques for agent-based models: understanding the presence of long-term memory**. *Quality and Quantity*, 49, 1693-1717, (2015).
139. R. Cerqueti, M. Ausloos, **Evidence of Economic Regularities and Disparities of Italian Regions From Aggregated Tax Income Size Data**. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 421(1), 187-207, (2015).
140. F. Bartolacci, N.G. Castellano, R. Cerqueti, **The impact of innovation on companies' performance: an entropy-based analysis of the STAR Market Segment of Italian Stock Exchange**. *Technology Analysis and Strategic Management*, 27(1), 102-123, (2015).

141. R. Cerqueti, M. Ventura, **Patent Valuation Under Spatial Point Processes with Delayed and Decreasing Jump Intensity**. *The B.E. Journal of Theoretical Economics*, 15(2), (2015).
142. R. Cerqueti, M. Ausloos, **Statistical Assessment of Regional Wealth Inequalities: the Italian Case**. *Quality and Quantity*, 49(6), 2307-2323, (2015).
143. T.A. Mir, M. Ausloos, R. Cerqueti **Benford's law predicted digit distribution of aggregated income taxes: the surprising conformity of Italian cities and regions**. *The European Physical Journal B*, 87, 261, (2014).
144. R. Cerqueti, F. Sarnari, **Symmetries of systems with spatially bounded domains**. *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, 6(1), 11-25, (2014).
145. R. Cerqueti, **Exhaustion of Resources: a Marked Temporal Process Framework**. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 28(4), 1023-1033, (2014).
146. R. Castellano, R. Cerqueti, **Mean-variance portfolio selection in presence of unfrequently traded stocks**, *European Journal of Operational Research*, 234(2), 442-449, (2014).
147. M. Bovi, R. Cerqueti, **A Quantitative View on Policymakers' Goal, Institutions and Tax Evasion**. *Quality & Quantity*, 48(3), 1493-1510, (2014).
148. R. Castellano, R. Cerqueti, R.L. D'Ecclesia, **A Disutility-Based Drift Control for Exchange Rates**, *Optimization*, 63(2), 255-269, (2014).
149. R. Cerqueti, L. Correani, G. Garofalo, **Economic Interactions and Social Tolerance: A Dynamic Perspective**. *Economics Letters*, 120(3), 458-463, (2013).
150. R. Cerqueti, P. Falbo, G. Guastaroba, C. Pelizzari, **A Tabu Search Solution in Markov Chain Bootstrapping**, *European Journal of Operational Research*, 227(2), 367-384, (2013).
151. R. Cerqueti, F. Spizzichino, **Extension of dependence properties to semi-copulas and applications to the mean-variance model**, *Fuzzy Sets and Systems*, 220, 99-108, (2013).
152. R. Castellano, R. Cerqueti, **Roots and effects of financial misperception in a stochastic dominance framework**, *Quality & Quantity*, 43, 3371-3389, (2013).
153. R. Cerqueti, M. Costantini, **New results on the convergence of random matrices**, *Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 47(4), 663-671, (2013).

154. R. Castellano, R. Cerqueti, **Optimal consumption/investment problem with light stocks: A mixed continuous-discrete time approach**, *Applied Mathematics and Computation*, 218(12), 6887-6898, (2012).
155. R. Cerqueti, R. Coppier, G. Piga, **Corruption, growth and ethnolinguistic fractionalization: a theoretical game model**, *Journal of Economics*, 106(2), 153-181, (2012).
156. R. Cerqueti, G. Rotundo, **The Role of Diversity in Persistence Aggregation**, *International Journal of Intelligent Systems*, 27(2), 176-187, (2012).
157. R. Cerqueti, **Financing Policies via Stochastic Control: a Dynamic Programming Approach**, *Journal of Global Optimization*, 53(3), 539-561, (2012).
158. R. Cerqueti, A.G. Quaranta, **The Perspective of a Bank in Granting Credits: an Optimization Model**, *Optimization Letters*, 6(5), 867-882, (2012).
159. R. Barone, R. Cerqueti, A.G. Quaranta, **Illegal financier and usurer behavior**, *European Journal of Law and Economics*, 34(2), 265-277, (2012).
160. R. Cerqueti, M. Costantini, **Testing for rational bubbles in the presence of structural breaks: Evidence from nonstationary panels**, *Journal of Banking and Finance*, 35, 2598-2605, (2011).
161. R. Castellano, R. Cerqueti, **The optimal bid/ask spread in a Specialist System**, *Economic Modelling*, 28, 2247-2253, (2011).
162. R. Cerqueti, R. Coppier, **Economic growth, corruption and tax evasion**, *Economic Modelling*, 28(1-2), 489-500, (2011).
163. S. Brianzoni, R. Cerqueti, E. Michetti, **A dynamics stochastic model of asset pricing model with heterogeneous beliefs**, *Computational Economics*, 35(2), 165-188, (2010).
164. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Options with underlying asset driven by a fractional brownian motion: crossing barriers estimates**, *New Mathematics and Natural Computation*, 6(1), 109-118, (2010).
165. R. Cerqueti, M. Costantini, **Some Nonparametric Asymptotic Results for a Class of Stochastic Processes**, *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 39(14), 2552-2560, (2010).
166. R. Cerqueti, M. Costantini, **Asymptotic solutions of a generalized eigenvalue problem**, *Applied Mathematical Sciences*, 3(60), 2985-2999, (2009).

167. R. Cerqueti, R. Coppier, **Tax revenues, fiscal corruption and “shame” costs**, *Economic Modelling*, 26(6), 1239-1244, (2009).
168. R. Cerqueti, R. Foschi, F. Spizzichino, **A Spatial Mixed Poisson Framework for Combination of Excess of Loss and Proportional Reinsurance Contracts**, *Insurance: Mathematics and Economics*, 45(1), 59-64, (2009).
169. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Companies’ decisions for profit maximization: a structural model**, *Applied Mathematical Sciences*, 3(27), 1327-1340, (2009).
170. R. Cerqueti, **Dynamic Programming via Measurable Selection**, *Pacific Journal of Optimization*, 5(1), 169-181, (2009).
171. R. Cerqueti, M. Costantini, **On the asymptotic behaviour of random matrices in a multivariate statistical model**, *Statistics and Probability Letters*, 78(14), 2039-2045, (2008).
172. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Productivity and costs for growing firms in presence of technological renewal processes**, *International Transactions in Operational Research*, 14, 521-534, (2007).

EDITORIAL ACTIVITY ON BOOKS

173. R. Cerqueti (Ed.), *Polymorphic Crisis - Readings on the Great Recession of the 21st century*, EUM, Macerata, ISBN: 9788860564108, pp. 1-448, (2014).

ENCYCLOPEDIA AND HANDBOOKS

174. R. Cerqueti, M. Cineli, G. Ferraro, A. Iovanella, **The Resilience of a Complex Network: Methods and Applications**, *Routledge International Handbook of Complexity Economics*, (2024, forthcoming).
175. R. Cerqueti, R. Coppier, **Political Corruption**. *Encyclopedia of Law and Economics*, Springer Science Business Media, New York, (2017, forthcoming).
176. R. Cerqueti, R. Coppier, **Optimization Problems**. *Encyclopedia of Law and Economics* Chapter No: 354-1. Springer Science Business Media, New York, (2016).

CHAPTER IN INTERNATIONAL BOOKS

177. R. Cerqueti, **External solicitations, pollution and patterns of water stock: remarks and some modeling proposals**, *Water in Biomechanical & Related Systems*, A. Gadomski Ed., Springer, (forthcoming).

178. M. Ausloos, F. Bartolacci, N.G. Castellano, R. Cerqueti, **Simple Approaches on How to Discover Promising Strategies for Efficient Enterprise Performance, at Time of Crisis in the Case of SMEs: Voronoi Clustering and Outlier Effects Perspective**, *Simplicity of Complexity in Economic and Social Systems*, D. Grech and J. Miskiewicz Eds., Springer Proceedings in Complexity, doi: 10.1007/978-3-030-56160-4_1, (2021).
179. R. Cerqueti, M. Giacalone, D. Panarello, **A Generalized Error Distribution-Based Method for Conditional Value-at-Risk Evaluation**, *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*, M. Corazza, M. Durban, A. Grane, C. Perna and M. Sibillo Eds., Springer, Cham, doi: 10.1007/978-3-319-89824-7_38, (2018).
180. R. Cerqueti, C. Lupi, **A network approach to risk theory and portfolio selection**, *MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR ACTUARIAL SCIENCES AND FINANCE - MAF 2016*, M. Corazza, F. Legros, C. Perna and M. Sibillo Eds., Springer-Verlag, doi: 10.1007/978-3-319-50234-2_6.
181. R. Cerqueti, P. Falbo, G. Guastaroba, C. Pelizzari, **Approximating Markov Chains for Bootstrapping and Simulation**, *Stochastic Models, Statistics and Their Applications, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, A. Steland et al. (eds.), 122, Chapter 41, pp. 371-379, doi: 10.1007/978-3-319-13881-7_41, (2015).
182. R. Cerqueti, **A multidisciplinary view of the financial crisis: some introductory words**, *Polymorphic Crisis - Readings on the Great Recession of the 21st century*, R. Cerqueti (ed.), EUM, Macerata, pp. 9-14, (2014).
183. R. Cerqueti, F. Spizzichino, **Signatures of systems with non-exchangeable lifetimes: some implications in the analysis of financial risk**, *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, 136, C. Kitsos et al. (eds.), Springer-Verlag, doi:10.1007/978 - 3 - 319 - 18029 - 8_27, (2015).
184. M. Bovi, R. Cerqueti, **Why is the Tax Evasion so Persistent?.** *PROGRESS IN ECONOMICS*, Vol. 24, A. Tavidze Ed., NEW YORK: Nova Science Publishers Inc., pp. 173-184, (2011).
185. R. Castellano, R. Cerqueti, **Light Stocks and Wealth Allocation**, *24TH MINI EURO CONFERENCE ON CONTINUOUS OPTIMIZATION AND INFORMATION-BASED TECHNOLOGIES IN THE FINANCIAL SECTOR - MEC EUROPT 2010: SELECTED PAPERS*, VILNIUS: Vilnius "Technika", pp. 1-4 (2010).
186. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Firms clustering in presence of technological renewal processes**, *NONLINEAR ECONOMIC DYNAMICS*, T. Puu and A. Panchuk Eds., NEW YORK: Nova Science Publishers Inc., pp. 135-145 (2010).

187. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Memory Property in Heterogeneously Populated Markets**, *PREFERENCES AND DECISIONS - Studies in Fuzziness and Soft Computing, Volume 257/2010*, S. Greco, R.A. Marques Pereira, M. Squillante, R.R. Yager and J. Kacprzyk Eds., Springer-Verlag, pp. 53-67 (2010).
188. R. Cerqueti, M. Costantini, C. Lupi, **A Characterization of the Dickey-Fuller Distribution With Some Extensions to the Multivariate Case**, *AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION - Proceedings of the Joint Statistical Meeting (Business and Economic Statistics Section), 1-6 August 2009*, Washington DC, USA, pp. 4570-4576, (2009).
189. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Dynamics of financial time series in an inhomogeneous framework**, *MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS IN INSURANCE AND FINANCE*, C. Perna and M. Sibillo Eds., Springer-Verlag, pp. 67-74, (2008).
190. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Microeconomic modeling of financial time series with long term memory**, *PROCEEDINGS OF IEEE. International Conference on Computational Intelligence for Financial Engineering*, Hong Kong, China, pp. 191-198, (2003).

CHAPTERS IN NATIONAL (ITALIAN) BOOKS

191. R. Cerqueti, L.F. Minervini, **La gestione dei rifiuti come problema di rete**. In: *Verso l'economia circolare*, curatrice: A. Paolini. Macerata, Eum, pp. 65-78, (2018).
192. R. Cerqueti, R. Coppier, **Corruzione e disuguaglianza dei redditi**. In: *Disuguaglianze, giustizia, legalità. Tendenze in atto e azioni possibili*, curatore: P. Ramazzotti. Roma, Aracne, pp. 123-139, (2018).
193. R. Castellano, R. Cerqueti, **Sustainability and ethic view of the future generations**. In: *Lo sviluppo sostenibile del territorio*, curatore: P. Silvestrelli. Macerata, Eum, pp. 281-288, (2015).
194. R. Cerqueti, **Il ruolo della pioggia nella finanza moderna**. In: *L'acqua: diritto per tutti o profitto per pochi?*, curatore: P. Rovati. Macerata, Eum, pp. 117-124, (2013).
195. R. Cerqueti, **L'evitabilità dell'estinzione di una risorsa naturale**. In: *Oikos: la radice comune di economia e di ecologia*, editor: P. Rovati. Macerata, Eum, pp. 19-28, (2012).
196. R. Cerqueti, **Laghi poco profondi: un modello matematico di interazione tra economia e inquinamento**. In: *Economia, Ambiente e Società*, editor: P. Rovati. Macerata, Eum, pp. 49-54, (2011).

197. R. Cerqueti, G. Rotundo, **Processi di rinnovamento nei cluster di imprese**, lavoro invitato sul volume collettivo: *CAPITALISMO DISTRETTUALE, LOCALISMI D'IMPRESA, GLOBALIZZAZIONE*, reviewer: G. Riey. editor: G. Garofalo, Firenze University Press, pp. 129-143, (2007).

(PRESENT OR PAST) EDITORIAL ACTIVITY

- Associate Editor: **Risks**
- Academic Editor: **PLOS ONE**
- Guest Editor: **Soft Computing** – special issue: Econophysics and complexity: methods and applications - Celebrating the 80th birthday of Marcel Ausloos
- Guest Editor: **Axioms** – special issue: Statistical Methods for Finance and Econophysics
- Guest Editor: **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics** – special issue: Theories and Applications in Network Science Volume II
- Guest Editor: **Applied Stochastic Models in Business and Industry** – special issue: Probabilistic and statistical methods for commodity risk management
- Guest Editor: **Information Sciences** – special issue: Big Data Science and Data-Driven Methods in Finance
- Guest Editor: **International Journal of Financial Engineering and Risk Management** – special issue: Optimisation Methods and Models for Systemic Risk Assessment
- Guest Editor: **Stats** – special issue: Benford's Law(s) and Applications
- Guest Editor: **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics** – special issue: Theories and Applications in Network Science
- Guest Editor: **Annals of Operations Research** – special issue: Recent Developments in Financial Modeling and Risk Management
- Advisory Board: **Journal of Applied Quantitative Methods (JAQM)**
- Associate Editor: **Journal of Accounting, Finance and Economics (JAFE)** (past position)
- Associate Editor: **Eastern European Business and Economics Journal (EE-BEJ)**

- Review Editor: **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics – Dynamical Systems**
- Review Editor: **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics – Mathematical Finance**
- Scientific editorial board - EUM, Edizioni Università di Macerata.

ORGANIZING ACTIVITY

- September 2005: International conference for the management of risk factors in economically relevant human activities, Viterbo, Italy
- August-September 2006: MARF 2 Conference, Rome, Italy.
- August-September 2006: Prey-Predator-Like Systems Workshop, Rome, Italy.
- June 2007: Fourth Edition of the International Summer School on Risk Measurement and Control, Rome, Italy.
- June 2010: Sixth Edition of the International Summer School on Risk Measurement and Control, Rome, Italy.
- September 2010: XXXIV Convegno AMASES, Macerata, Italia.
- May 2012: 50th EWGFM, Roma, Italia.
- June 2012: Seventh Edition of the International Summer School on Risk Measurement and Control, Rome, Italy.
- Organization of seminars at the University of Macerata.
- May 2015: Conference: "Polymorphic Crisis - Un approccio interdisciplinare alla crisi", Macerata, Italy.
- Giugno 2016: IX Edition of the International Summer School on Risk Measurement and Control, Rome, Italy.

INVITED TALKS

- INRIA, Paris: Volatility calibration via entropic methods.
- Sapienza University of Rome, Department of Mathematics: Optimal financing policies: a stochastic optimal control approach via dynamic programming.

- University of Molise, Campobasso, Italy:
 - 1) Panel based tests for a change in persistence: inflation and interest rate;
 - 2) Detecting bubbles in stock market: new international evidence.
- University of Salento, Lecce, Italy: Dynamic stochastic optimization in economics and finance.
- University of Brescia, Italy: Dynamic stochastic optimization models in economics and finance.
- University of Messina, Italy: Stochastic Optimal Control: New Results and Applications.
- University of Brescia, Italy: Natural Resources and Environmental Stochastic Sustainability.
- Prometeia, Bologna, Italy: Markov chains approximation for resampling and bootstrapping.
- CNR, Rome, Italy: Markov chains approximation for resampling and bootstrapping.
- 2016: Roma Tre University: Risk measurement in a network framework.
- 2017: Université Paris 1 - Sorbonne: Transition Matrices Compression for Markov Chain Bootstrapping and Simulation.
- 2017: Sapienza University of Rome: Reliability and Risk Measurement in a Network Framework.
- 2018: University of Milan - Bicocca: Reliability and Risk Measurement in a Network Framework.
- 2018: Université Paris 1 - Sorbonne: Reliability and Risk Measurement in a Network Framework.
- 2019: University of Molise, Campobasso: Community structures in (socially) connected systems.
- 2019: Prometeia, Bologna: Communities in complex networks and applications in finance.
- 2020: Université Paris 1 - Sorbonne: The resilience of a complex network: methods and applications.
- 2020: Babes-Bolyai University, Cluj, Romania (online): The resilience of a complex network: methods and applications.

- 2024: University of Angers, France: The resilience of a complex network: methods and applications in finance.

Talks at the University of Macerata:

- Il ruolo della pioggia nella finanza moderna
- L'evitabilità dell'estinzione di una risorsa naturale
- Laghi poco profondi: un modello quantitativo di economia e inquinamento
- Matematica da Nobel
- Dynamic optimization and more

CONFERENCES

- 02/2001: "II Workshop di Finanza Matematica", Pisa, Italy
- 09/2001: "XXV Convegno AMASES", Florence, Italy.
- 12/2001: "Calcul de Malliavin appliqué a la finance", Paris (INRIA), France.
- 01/2002: "III Workshop di Finanza Matematica", Verona, Italy.
- 09/2002: "XXVI Convegno AMASES", Verona, Italy.
- 09/2002: "Stochastic processes, stochastic calculus and applications", Rome, Italy.
- 03/2003: "International Conference on Computational Intelligence for Financial Engineering", Hong Kong, China.
- 05/2003: "Eighth Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Non-linear Dynamics: Theory and Applications in Economics" Vienna, Austria.
- 05/2003: "Invito alla Finanza Matematica", L'Aquila, Italy.
- 09/2003: "XXVII Convegno Amases" Cagliari, Italy.
- 06/2004: "Invito alla Finanza Matematica", University of Rome "Tor Vergata", Italy.
- 06/2004: "8th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics", Rome, Italy.
- 07/2004: "Third World Congress of the Bachelier Finance Society", Chicago, USA.
- 09/2004: "XXVIII Convegno Amases", Modena, Italy.

- 07/2005 "Institute for Operations Research and the Management Sciences Triennial Conference", Honolulu, Hawaii, USA (SPEAKER IN AN INVITED SESSION).
- 07/2005 "Computational Intelligence for Economics and Finance", Salt Lake City, Utah, USA.
- 09/2005 "Stochastic Methods in Mathematical Finance", Rome, Italy.
- 09/2005 "XXIX Convegno Amases", Palermo, Italy.
- 09/2005 "Unit Roots and Cointegration Tests Conference", Faro, Portugal, September 2005
- 07/2006 "21st European Conference on Operational Research", Reykjavik, Iceland.
- 09/2006 "XXX Convegno AMASES", Trieste, Italy.
- 10/2006 "Convegno Metodi Matematici e Statistici per le Assicurazioni e la Finanza", Salerno, Italy.
- 01/2007: "CIDE", Rimini, Italia.
- 03/2007 "20 Years of Cointegration: theory and practice in prospect and retrospect", Rotterdam, The Netherlands.
- 05/2007: "XL EWGFM (Euro Working Group on Financial Modeling)", Rotterdam, The Netherlands. (SPEAKER IN AN INVITED SESSION)
- 05/2007: "Network, topology and dynamics", Urbino, Italia.
- 09/2007: "XXXI Convegno AMASES", Lecce, Italy.
- 01/2008: "Recent Development in Econometrics: a Conference in Memory of Carlo Giannini", Bergamo, Italy.
- 06/2008: "15th World congress of the International Economics Association", Istanbul, Turkey.
- 06/2008: "Institute for Operations Research and the Management Sciences Triennial Conference", Sandton, Johannesburg, South Africa. (SPEAKER IN AN INVITED SESSION)
- 09/2008: "XXXII Convegno AMASES", Trento, Italy.
- 02/2009: "Macroeconomic and Policy Implications of Undergroud Economy and Tax Evasion", Milan, Italy.

- 06/2009: "6th International Conference on Nonlinear Economic Dynamics (NED09)", Jonkoping, Sweden.
- 06/2009: "CORS-INFORMS International Meeting", Toronto, Canada.
- 06/2009: "XVII Scientific Conference - AIESSEC", Perugia, Italia.
- 07/2009: "Joint Statistical Meeting 2009", Washington DC, USA.
- 09/2009: "24th Annual Congress of the European Economic Association", Barcelona, Spain.
- 04/2010: "Methods for Actuarial Sciences and Finance Conference (MAF 2010)", Ravello, Italia.
- 05/2010: "Second Annual Meeting on Physics of Competitions and Conflicts", Sunny Beach, Bulgaria.
- 06/2010: "24th Mini EURO Conference on Continuous Optimization and Information-Based Technologies in The Financial Sector", Izmir, Turkey. (SPEAKER IN AN INVITED SESSION AND CHAIR)
- 09/2010: "XXXIV Convegno Amases", Macerata, Italia.
- 09/2010: "European Law and Economic Association Conference (EALE 2010)", Paris, France.
- 09/2010: "Second International Workshop on Managing Financial Instability in Capitalist Economies", Reykjavik, Iceland.
- 06/2011: "Insurance: Mathematics and Economics Conference", Trieste, Italy.
- 07/2011: "Conference in Honor of Hashem Pesaran 65th Birthday", Cambridge, UK.
- 09/2011: "XXXV Convegno Amases", Pisa, Italy.
- 02/2012: "Eighteenth International Working Seminar on Production Economics", Innsbruck, Austria.
- 07/2012: Workshop "Copulae in Mathematical and Quantitative Finance", Krakow, Poland.
- 07/2012: "25th European Conference on Operational Research", Vilnius, Lithuania. (SPEAKER IN AN INVITED SESSION)
- 05/2013: "Eastern Economic Association Conference", New York, USA. (SPEAKER IN AN INVITED SESSION)

- 05-06/2013: "5th International Conference on Risk Analysis (ICRA5)", Tomar, Portugal. (INVITED SPEAKER)
- 09/2013: "Structural Change, Dynamics and Economic Growth Conference", Livorno, Italy.
- 09/2014: "XXXVIII Convegno AMASES", Reggio Calabria, Italy
- 09/2014: "International Meeting Dyses 2014 - Dynamics of Socio-Economic Systems", Sevilla, Spain. (INVITED SPEAKER)
- 12/2014: CFE-ERCIM 2014, Pisa, Italy.
- 05/2015: IWcee15 - International Workshop on Computational Economics and Econometrics The Complexity of Economics and the Economics of Complexity, Rome, Italy.
- 07/2015: 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, UK (SPEAKER IN AN INVITED SESSION)
- 09/2015: Workshop on Financial Literacy, Milan, Italy (INVITED SPEAKER)
- 03/2016: Workshop on Money, Uncertainty and the Macroeconomy, Galway, Ireland (INVITED SPEAKER)
- 03-04/2016: Seventh International Conference MAF 2016 - Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Paris, France.
- 06-07/2016: IWcee16 - IV International Workshop on Computational Economics and Econometrics, Rome, Italy.
- 07/2016: 28th European Conference on Operational Research, Poznan, Poland (SPEAKER IN AN INVITED SESSION and SESSION ORGANIZER)
- 07/2016: 20th Annual International Conference of the American Society of Business and Behavioral Sciences, Bangkok, Thailand.
- 12/2016: International Rome Conference on Money, Banking and Finance, Rome, Italy (INVITED SPEAKER).
- 12/2016: NET 2016 International Conference, Trento, Italy (INVITED SPEAKER).
- 02/2017: KnoweScape 2017, Sofia, Bulgaria (INVITES SPEAKER).
- 03/2017: Workshop Markets, flows and behaviour, Galway, Ireland (INVITED SPEAKER).

- 05/2017: Workshop Systemic Risk, Sorbonne University, Paris, France (INVITED SPEAKER).
- 05/2017: ARS 17 International Conference, Naples, Italy.
- 09/2017: IES 2017 International Conference, Naples, Italy.
- 09/2017: AMASES 2017, Cagliari, Italy.
- 12/2017: ERCIM 2017, London, UK.
- 01/2018: Workshop QF, Rome, Italy.
- 02/2018: Final Workshop COST TU1305, Milan, Italy.
- 05/2018: EBES Conference, Berlin, Germany.
- 06/2018: CEMA 2018, Rome, Italy.
- 06/2018: IWCEE 2018, Rome, Italy.
- 07/2018: EURO2018 – 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain (INVITED STREAM ORGANIZER).
- 09/2018: AMASES – 42nd Annual Meeting, Naples, Italy.
- 10/2018: Workshop Dyses 2018, Sorbonne University, Paris, France (INVITED SPEAKER).
- 10/2018: IX Moscow International Conference on Operations Research (ORM2018-Germeyer100), Moscow, Russia.
- 06/2019 : JdS 2019, Nancy, France
- 06/2019: EURO2019 - 30th European Conference on Operational Research, Dublin, Ireland (INVITED STREAM ORGANIZER).
- 07/2019: IWCEE 2019, Rome, Italy
- 07/2019 : Benford's Law Conference, Stresa, Italy
- 09/2019: AMASES – 43rd Annual Meeting, Perugia, Italy
- 10/2019: ARS 2019, Vietri sul Mare, Italy
- 11/2019: NET 2019, Milano, Italy
- 12/2019: PANORisk Conference, Angers, France

- 10/2020: The 3rd International Conference on Economics and Social Sciences, Bucharest, Romania.
- 10/2020: Online International conference on tax compliance: new methodological and empirical approaches, Assisi, Italy.
- 07/2021: EURO2021 – 31st European Conference on Operational Research, Athens, Greece (INVITED STREAM ORGANIZER).
- 11/2021: 3rd International Workshop "Systemic Risk in the Financial Sector", Moscow, Russia.
- 05/2022: The 21st International Conference on Informatics in Economy (IE 2022), Bucharest, Romania.
- 06-07/2022: 10th International Workshop on Computational Economics and Econometrics (IWcee22), Rome, Italy
- 07/2022: 32nd European Operational Research Society (EURO) Conference, Helsinki, Finland (INVITED STREAM ORGANIZER).
- 07/2022: 16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2022), Naples, Italy.
- 09/2022: XLVI Congresso AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali), Palermo, Italy.
- 10/2022: DySES (Dynamics of Socio-Economic Systems) 2022 Conference, Rouen, France.
- 10/2022: Conference on Complex Systems (CCS), Palma de Mallorca, Spain.
- 02/2023: Energy Finance Italia 8, Milan, Italy (INVITED SPEECH IN MEMORY OF PETER LAURENCE).
- 03/2023: Workshop "Recenti sviluppi nella gestione del rischio meteorologico mediante strumenti finanziari", Milan, Italy (INVITED SPEAKER)
- 05/2023: 67th EWGCFM, Rome, Italy
- 05/2023: The 22nd International Conference on Informatics in Economy (IE 2023), Bucharest, Romania (INVITED SPEAKER)
- 06/2023: Commodity and Energy Markets Association Annual Conference 2023 (CEMA 2023), Budapest, Hungary (INVITED SESSION ORGANIZER)
- 08/2023: IES 2023, Pescara, Italy (SESSION ORGANIZER)

- 09/2023: XLVII Congresso AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali), Milan, Italy.
- 10/2023: DySES (Dynamics of Socio-Economic Systems) 2023 Conference, Almeria, Spain (INVITED SPEAKER).
- 11/2023: The 16th International Conference on Applied Statistics, Predeal, Romania (KEYNOTE SPEAKER).
- 02/2024: Energy Finance Italia 9, Bari, Italy.
- 05/2024: Workshop "New frontiers in Big Data and Artificial Intelligence", Aosta, Italy (KEYNOTE SPEAKER)
- 06/2024: The 52nd Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Bari, Italy (SESSION ORGANIZER).
- 06/2024: Commodity and Energy Markets Association Annual Conference 2024 (CEMA 2024), Boston, MA, USA
- 06-07/2024: EURO2024 – 33rd European Conference on Operational Research, Copenhagen, Denmark (INVITED SESSIONS ORGANIZER)
- 09/2024: XLVIII Congresso AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali), Ischia, Italy.

SCHOOLS

- 01/2001: Cattedra Galileana "Mathematical Models in Finance", Prof. Marco Avellaneda (Courant Institute of Mathematical Science, New York), Pisa, Italy.
- 06/2001: Summer School: Workshop "Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l'Economia", Pozzuoli, Italy.
- 07/2003: Summer School CIME "Stochastic Methods in Finance", Bressanone, Italy.
- 05/2004: Summer School: "Spring school in finance", University of Bologna, Italy.
- 06/2005: Summer School: "International Summer School in Risk Management and Measurement", Rome, Italy.
- 06/2006: Summer School: "Third International Summer School in Risk Management and Measurement", Rome, Italy.
- 06/2008: Summer School: "Fourth International Summer School in Risk Management and Measurement", Rome, Italy.

SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

- SIS (Group of Statistics for the Evaluation and Quality in Services) – Reference for thematic area: Finance
- AMASES
- Energy Finance Italia
- INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences)
- European Economic Association
- Econometric Society
- Western Economic Association
- EWGFM (Euro Working Group on Financial Modelling)

RESEARCH PROJECTS

★ International projects:

- Management committee (MC member) - COST CA15105 European Medicines Shortages Research Network - addressing supply problems to patients (Medicines Shortages) (chair: Helena Jenzer).
- Management committee (MC substitute) - COST CA15217 Ocean Governance for Sustainability (chair: Anna Katharina Hornidge).
- Management committee (MC substitute) - COST IC1205 Computational Social Choice (chair: Ulle Endriss).
- Management committee (MC substitute) - COST TD1210 Analyzing the dynamics of information and knowledge landscapes (KNOWeSCAPE) (chair: Andrea Scharnhorst).

★ National grants:

- PRIN 2003: La gestione del rischio finanziario, di credito e operativo: strumenti e modelli (PI: LORENZO PECCATI, 24 months).
- PRIN 2004: Modelli stocastici in finanza matematica (PI: WOLFGANG JOHANN RUNGGALDIER, 24 months).
- PRIN 2006: Metodi di ottimizzazione e controllo per la gestione del debito pubblico; modelli statici e dinamici (PI: FAUSTO GOZZI, 24 months).

- PRIN 2006: Modelli stocastici in finanza (PI: WOLFGANG JOHANN RUNGALDIER, 24 months).
- PRIN 2010: Dinamiche nonlineari in modelli di cambiamento strutturale (PI: NERI SALVADORI, 24 months).
- PRIN 2022: Networks: decomposition, clustering and community detection (PI: STEFANO BENATI) – Responsabile Unit  locale Sapienza Universit  di Roma)

★ National grants – PI (ex 60%):

- 2022 Progetti Medi (Sapienza University of Rome): Methods and applications of generalized Poisson random variables and processes: invariance properties for spatial processes, social indicators and data-driven clustering techniques
- 2020 Progetti Medi (Sapienza University of Rome): Analysis of rankings and preference data: new methods and applications.
- FAR 2012 (Univ. Macerata): Ottimizzazione dinamica e dipendenza stocastica: teoria e applicazioni economico-finanziarie
- FAR 2011 (Univ. Macerata): Analisi di problemi economico-finanziari attraverso modelli di ottimizzazione dinamica con dipendenza stocastica e copule
- FAR 2010 (Univ. Macerata): Processi stocastici a tempo discreto e applicazioni in economia e finanza
- FAR 2009 (Univ. Macerata): Modelli economici e finanziari attraverso tecniche di controllo ottimo stocastico
- FAR 2008 (Univ. Macerata): Modelli economici e finanziari attraverso ottimizzazione dinamica e analisi della cointegrazione tra serie temporali

VISITING ACTIVITY

- 2009. University of Brescia, Italy.
- 2009. University of Vienna, Austria.
- 2010. Universit  du Luxembourg.
- 2011. Brunel University, UK.
- 2016. University of Campobasso.
- 2017. Universit  Paris 1 - Sorbonne, France.

- 2018. Université Paris 1 - Sorbonne, France.
- 2019. Université de Angers, France.
- 2020. Université Paris 1 - Sorbonne, France.
- 2024. Université de Angers, France.
- 2024. Southwestern University of Finance and Economics, Chengdu, China.

REFeree ACTIVITY

- Reviewer per *AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*.
- Reviewer per *Romanian National Council for Scientific Research - RUTE projects*.
- Reviewer per *PhD programs in Economics - University of Tor Vergata*.
- Referee per *Insurance: Mathematics and Economics, Economic Modelling, Quantitative Finance, Journal of Economics, Journal of Economic Law and Organization, Optimization, Journal of Population Economics, International Review of Economics and Finance, Journal of Industrial and Management Optimization, Journal of Banking and Finance, Economic Inquiry, The Energy Journal, Communications in Statistics: Theory and Methods, IMA Journal of Management Mathematics, European Journal of Operational Research, European Physical Journal B, Scientific Research and Essays, International Journal of Computational Economics and Econometrics, International Journal of Information Technology and Decision Making, Journal of Economic Growth, European Journal of Finance, Abstract and Applied Analysis, OR Spectrum, Electronic Journal of Statistics, Quality and Quantity, Journal of Economic Dynamics and Control, Technology Analysis and Strategic Management, Journal of Product Innovation Management, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Computational Economics, Economics Research International, Governance, International Journal of Forecasting, Chaos Solitons and Fractals, Decision Support Systems, Human Reproduction, Central European Journal of Physics, Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics, International Transactions in Operations Research, Journal of International Economics, Journal of Economic Interaction and Coordination, Journal of Evolutionary Economics, BE Journal of Theoretical Economics, Applied Economics, German Economic Review, Journal of the Operational Research Society, Mathematical Problems in Engineering, Journal of Economic Studies, Technological Forecasting and Social Change, Statistics in Transition, Annals of Operations Research, Structural Change and Economic Dynamics, Journal of Economic Policy Reform, Publications, Journal of Optimization Theory and Applications, International Journal of Engineering Business Management, Total Quality Management and Business Excellence, Entropy, Economies, Social Networks, Journal of Economic Behavior and Organization, Chaos,*

Sustainability, Macroeconomic Dynamics, Helyion, Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, Energies, Journal of Difference Equations and Applications, Expert Systems with Applications, Entrepreneurship Theory and Practice, International Journal of Finance and Economics, Italian Economic Journal, Physics Letters A, Soft Computing, Case Studies on Transport Policy, Journal of Economic Interaction and Coordination, Advances in Data Analysis and Classification, Journal of Public Finance and Public Choice, Journal of Business Research, Social Indicators Research, Socio-Economic Planning Sciences, Sustainable Futures, International Journal of Approximate Reasoning, Mathematics and Financial Economics, Electronic Journal of Applied Statistical Analysis, CAS Publications, Spatial Statistics, TEST, Energy Economics, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Journal of the Royal Statistical Society: Series C, Scientific Reports, Environmental and Resource Economics.

DIDACTIC ACTIVITY

★ ADVANCED COURSES

- **University of Angers, France.** A.A. 2023/2024: Markov chains and applications in finance.
- **Sorbonne University – Paris 1.** A.A. 2019/2020: Markov chains and applications.
- **Sapienza University of Rome – PhD School.** A.A. 2018/2019: Mathematics for Economics.
- **University of Tor Vergata, Rome – Doctorate in Money and Finance.** A.A. 2012/2013: Continuous-time Finance.
- **Italian Government – Scuola di Formazione Intelligence e Geoeconomia.** 2011: Sfruttamento dell'ignoranza finanziaria da parte delle banche di investimento: case studies.
- **University of Macerata – Master in Quantitative Finance.** A.A. 2008/2009: Mathematical models for finance (Differential equations).

★ UNDERGRADUATE COURSES

→ SAPIENZA UNIVERSITY OF ROME:

- **Metodi Quantitativi per l'Economia, A.A. 2021/22** – .
- **Elementi di Matematica per l'Economia, A.A. 2020/21.**
- **Finanza Internazionale, A.A. 2017/18** – .

- **Matematica Generale, Complementi di Matematica Generale e Introduzione alla Matematica Finanziaria, A.A. 2006/07.**
- **Matematica Generale, A.A. 2004/05.**

→ **UNITELMASAPIENZA – UNIVERSITY OF ROME:**

- **Statistica, A.A. 2021/22.**

→ **UNIVERSITY OF MACERATA:**

- **Portfolio Theory, A.A. 2016/17 – 2019/20**
- **Analisi e Misura dei Rischi Finanziari, A.A. 2014/15 – 2018/19**
- **Laboratorio di Economia e Finanza per le Imprese di Assicurazione, A.A. 2014/2015.**
- **Laboratorio di Matematica Finanziaria, A.A. 2014/2015.**
- **Matematica Generale 2 (VS), A.A. 2011/12**
- **Matematica Finanziaria (VS), A.A. 2010/11 – 2013/14**
- **Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario, A.A. 2006/2007 – 2019/2020.**
- **Elementi di Calcolo delle Probabilità e Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario, A.A. 2008/09 – 2019/20.**
- **Laboratorio di Modelli Matematici per l'Economia e la Finanza, A.A. 2008/09 – 2009/10.**
- **Laboratorio di Matematica 2, A.A. 2007/08.**

→ **UNIVERSITY OF TUSCIA, VITERBO, ITALY:**

- **Matematica Finanziaria, A.A. 2004/05 – 2005/06.**
- **Complementi di Matematica Finanziaria, A.A. 2004/2005 – 2005/2006.**

→ **CATHOLIC UNIVERSITY, ROME, ITALY:**

- **Strumenti Matematici e Statistici per le Decisioni Sanitarie, A.A. 2005/06 – 2006/07.**

Rome, November 7th, 2024

Roy Cerqueti

Nome:	Massimiliano
Cognome:	Ferrara
Data di Nascita:	
Nazionalità:	Italiana
Lingue Parlate	Italiano (madrelingua), Inglese (avanzato), Francese (intermedio)

Indirizzo: [REDACTED]

Telefono: [REDACTED]

Fax [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Website: https://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=787

2017-presente	Direttore scientifico del laboratorio scientifico "Decisions_LAB" – Università Mediterranea
2017-presente	Componente del Comitato Scientifico AMASES
2016-presente	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Diritto ed Economia" - Università Mediterranea di Reggio Calabria
2015-presente	Coordinatore del Corso di Studio magistrale in Economics Dipartimento di Giurisprudenza ed Economia (DIGIEC)- Università' Mediterranea di Reggio Calabria. Componente del Senato Accademico dell' Università Mediterranea di Reggio Calabria.
2015-presente	Docente titolare del Corso Matematica per le Scienze economiche per il Corso di Studio magistrale in Economics - Università' Mediterranea di Reggio Calabria.
2013-presente	Research Affiliate – The Invernizzi Center for Research in Innovation, Organization, Strategy and Entrepreneurship (ICRIOS), Università Commerciale L. Bocconi, Milano.
2007-presente	Docente titolare del Corso Matematica per l'economia per il Corso di Laurea in Scienze Economiche, Facoltà di Giurisprudenza (dal 2014 Dipartimento di Giurisprudenza) - Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Formazione

02.2001	Titolo di Dottore di Ricerca in "Strumenti matematici per l'Economia e la Finanza" – Università degli Studi di Messina. Tesi di dottorato in Economia matematica. Titolo: "Convessità e relative generalizzazioni nell'analisi economica pura: alcuni risultati in teoria dell'ottimizzazione ed in teoria dei giochi".
01.2001	Corso di specializzazione in "Mathematical Models in Finance"-Scuola Normale Superiore di Pisa.
07.1998	Master in Foundations and developments of mathematical economics - Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università di Napoli Federico II.
10.1995	Laurea in Economia e Commercio – Università degli Studi di Messina. 110/110 cum laude.

Carriera Accademica

12.2016	Inserimento nel ruolo di Professore Ordinario presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria S.S.D. SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie con D.R. n° 299 del 16.12.2016.
02.2014	Abilitato al ruolo di Professore Ordinario a seguito della Procedura di ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) per il Settore concorsuale 13/D4 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie.
06.2006	Inserimento nel ruolo di Professore Associato Confermato (Commissione nazionale per i giudizi di conferma nominata con lettera del Miur n°1086 del 15 marzo 2006).
12.2002	Vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami di Professore Associato in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, bandito dall'Università degli Studi di Messina ed espletato presso l'Università Bocconi di Milano.
11.2000	Vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami di Ricercatore universitario in Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, presso l'Università degli Studi di Messina.
02.2000	Nomina di Cultore delle discipline economico-matematiche presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina.
05.1997	Vincitore Borsa di Studio per Dottorato di Ricerca XII ciclo della durata di tre anni in Strumenti matematici per l'Economia e la Finanza

Dati Bibliometrici

Scopus:	119 items, 684 citations, h-index 16 [Author ID: 56224779700]
Web of Science:	72 items, 320 citations, h-index 10
GoogleScholar:	200 items, 1271 citations, h-index 18 [Profile: eVE3u14AAAA]
ResearchGate:	200 items, 840 citations, ResearchGate Score 31.82 [Profile: Massimiliano_Ferrara]

ResearcherID: P-8797-2014
 ORCID ID: 0000-0002-3663-836X

Interessi di Ricerca

Teoria dei Giochi, Ottimizzazione e Analisi non lineare, Sistemi dinamici, Equazioni alle Derivate Parziali, Teoria della crescita e dello sviluppo sostenibile, Economia dell'innovazione, Teoria matematica del Portafoglio finanziario, Geometria dinamica, Geometria differenziale.

Didattica e ricerca all'estero

2016	Visiting Professor Technische Universität Dresden – Center for Dynamics, Dresden (Germany).
2011	Visiting Professor HARVARD University - Department of Economics, Cambridge (USA).
2011	Visiting Professor Northeastern University - Department of Economics, Boston (USA).
2008	Visiting Professor Calcutta Mathematical Society India, Calcutta (India).
2008	Visiting Professor Western Michigan University – Kalamazoo, Michigan (USA).
2007	Visiting Professor Technical University "Gh. Asachi"- Mathematical Department, Iasi (Romania).
2006	Visiting Professor Lomonosov State University - Department of Mathematics Mosca (Russia).
2005	Visiting Professor New Jersey Institute of Technology - Department of Mathematical Sciences, Newark (NJ) (USA).
2004	Visiting Professor Politehnica di Bucharest, Department of Mathematics I. Bucharest (Romania).
2003	Visiting Professor Politehnica di Bucharest, Department of Mathematics I. Ciclo di Conferenze dal titolo: "Nonholonomic Economic Systems". Bucharest (Romania).
2002	Visiting Scholar Department of Atomic Physics, Faculty of Sciences, Eotvos Lorand University of Budapest (Ungheria).

Precedenti posizioni

07.2013-10.2015	Pro Rettore agli Affari generali e Comunicazione - Università' Mediterranea di Reggio Calabria.
07.2010-07.2013	Direttore del Dipartimento Cultura, Università, Ricerca ed Innovazione - Regione Calabria.
2010-2015	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Management and Economics" - Università degli Studi di Macerata.
2009-2014	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Metodi quantitativi per la Politica Economica" - Università Cattolica del Sacro Cuore sede di Piacenza-Cremona.

2013-2016	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale "Urban regeneration and economic development" - Università Mediterranea di Reggio Calabria.
11.2009-06.2010	Pro-Rettore Vicario - Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria.
09.2008-09.2010	Coordinatore Scientifico e Didattico del Master di I livello in "Politiche di Pace e Cooperazione allo Sviluppo nell'Area del Mediterraneo", I e II edizione - Università per Stranieri "Dante Alighieri" di Reggio Calabria.
09.2009-09.2010	Coordinatore Scientifico del Master di I livello in "Marketing Intelligence e Tecniche di Mercato per la Pubblica Amministrazione" - Università Mediterranea di Reggio Calabria e co-organizzato con l'Istituto Piepoli di Roma.
2008-2010	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Business History and Management" - Università Statale di Milano.
2006-2009	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Metodi quantitativi per le scienze economiche e aziendali" -Università degli Studi di Messina.
2003-2007	Coordinatore del Corso integrato di Scienze del Management sanitario, Scienze umane e psicopedagogiche per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia - Università di Messina

Precedente Attività Didattica

- Teoria del Rischio (Finanziario) (7 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Economia applicata (4 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Economia aziendale (4 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Economia Sanitaria (4 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Organizzazione aziendale (4 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Matematica Finanziaria I e II (3 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Matematica per l'elaborazione di Modelli e Metodi quantitativi (3 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Matematica generale (2 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Matematica per l'economia (2 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Matematica per l'economia e la finanza (2 a.a. - Università degli Studi di Messina e Università degli Studi di Milano).
- Metodi quantitativi per i giuristi (2 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Metodi quantitativi per le decisioni aziendali (2 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Statistica economica (2 a.a. - Università Mediterranea di Reggio Calabria).
- Economia del Turismo (1 a.a. - Università Mediterranea di Reggio Calabria).
- Geometria dinamica, Geometria differenziale e applicazioni all'economia (1 a.a. - Università degli Studi di Messina).
- Modelli di Teoria delle Decisioni e Teoria dei Giochi (1 a.a. - Università degli Studi di Messina).

- Scienza delle Finanze (1 a.a. - Università per Stranieri “Dante Alighieri” di Reggio Calabria).
- Teoria delle Decisioni (1 a.a. - Università degli Studi di Milano).

Editorial Boards, collaborazioni editoriali

Editor	▪ Applied Sciences (APPS) (11.2007). ▪ Finance and Market – USP (01.2018) ▪ Nonlinear Analysis and Differential Equations (05.2014-02.2017).														
Guest Editor	▪ Abstract and Applied Analysis – Special Issue “Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives” (03.2013). ▪ Discrete Dynamics in Nature and Society – Special Issue “Differential Games and Dynamics in Applied Sciences” (02.2017) ▪ Minimax Theory and Its Applications – Special Issue “New Trends in Nonlinear Phenomena” (03.2017)														
Membro Editorial Board - Co-Editor	▪ Mathematical Problems in Engineerings (01.2018) ▪ Mathematics – MPDI (03.2018) ▪ Global and Stochastic Analysis (06.2016) ▪ SpringerPLUS (12.2015-07.2016) ▪ Annals of University of Craiova (12.2014). ▪ Opuscula Mathematica(12.2014). ▪ International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications (IJFAOTA) (11-2008). ▪ Universal Journal of Mathematics and Mathematical (8.2011). ▪ Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) (8.2011). ▪ Journal of Indian Academy of Mathematics (JIAM) (10.2008). ▪ Journal of the Calcutta Mathematical Society (JCMS) (10.2008). ▪ Advances in Management and Applied Economics (AMAE) (1.2010). ▪ African Journal of Science, Technology, Innovation and Development (AJSTID) (1.2010-03.2015) .														
Membro Editorial Board	▪ BIO Optimization Theory and Applications (2.2013). ▪ Studies in Mathematical Sciences (8.2012) ▪ Progress in applied mathematics (8.2012)														
Official Reviewer:	▪ Mathematical Reviews (MathSciNet), Divisione dell'American Mathematical Society. ▪ Zentralblatt MATH, rivista di recensioni scientifiche edita dalla European Mathematical Society, la Heidelberg Academy of Sciences e Fachinformationszentrum Karlsruhe.														
Referee:	<table border="0"> <tr> <td>▪ Acta Applicandae Mathematicae</td><td>▪ Journal of Applied Mathematics</td></tr> <tr> <td>▪ Acta Mathematica Sinica</td><td></td></tr> <tr> <td>▪ Acta Politica</td><td>▪ Journal of Applied Mathematics and Computing</td></tr> <tr> <td>▪ Advances in Difference Equations</td><td>▪ Journal of Fixed Point Theory and Applications</td></tr> <tr> <td>▪ Advances in Nonlinear Analysis</td><td>▪ Journal of Inequalities and Applications</td></tr> <tr> <td>▪ Algorithms</td><td></td></tr> <tr> <td>▪ Applicable Analysis</td><td></td></tr> </table>	▪ Acta Applicandae Mathematicae	▪ Journal of Applied Mathematics	▪ Acta Mathematica Sinica		▪ Acta Politica	▪ Journal of Applied Mathematics and Computing	▪ Advances in Difference Equations	▪ Journal of Fixed Point Theory and Applications	▪ Advances in Nonlinear Analysis	▪ Journal of Inequalities and Applications	▪ Algorithms		▪ Applicable Analysis	
▪ Acta Applicandae Mathematicae	▪ Journal of Applied Mathematics														
▪ Acta Mathematica Sinica															
▪ Acta Politica	▪ Journal of Applied Mathematics and Computing														
▪ Advances in Difference Equations	▪ Journal of Fixed Point Theory and Applications														
▪ Advances in Nonlinear Analysis	▪ Journal of Inequalities and Applications														
▪ Algorithms															
▪ Applicable Analysis															

- Applied Mathematics and Computation
- Applied Mathematics Letters
- Applied Sciences - MDPI
- Applied Mathematics E-Notes
- Asian Research Journal of Mathematics
- Boletim de Sociedade Paranaense de Matematica (BSPM)
- Boundary Value Problems
- British Journal of Economics, Business and Trade
- Bulletin of Mathematics – Institute of Mathematics, Academia Sinica
- Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society
- Cambridge University Press
- Carpathian Journal of Mathematics
- Chaos, Solitons and Fractals
- CHAOS
- Collectanea Mathematica
- Complex Variables and Elliptic Equations
- Concurrency and Computation: Practice and Experience
- DCDIS B, Applications & Algorithms
- Discrete Dynamics in Nature and Society
- Ecological Modelling
- Electronic Journal of Differential Equations
- Entropy
- European Journal of Operational Research
- European Journal of Pure and Applied Mathematics
- Far East Journal of Mathematical Sciences
- Global and Stochastic Analysis
- Homo Oeconomicus
- Il Politico
- International Journal of Biomathematics
- International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations
- Journal of King Saud University – Science
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Journal of Mathematical Finance
- Journal of Mathematical Physics
- Journal of Optimization Theory and Applications
- Journal of Renewable and Sustainable Energy
- Journal of the Franklin Institute
- Journal of Nonlinear Science and Applications
- Journal of the Operational Research Society of India (OPSEARCH)
- Macroeconomic Dynamics
- Matematica Bohemica
- Mathematical Biosciences
- Mathematical Modelling and Analysis
- Mathematical Methods in Economics and Finance
- Mathematical Problems in Engineering
- Mathematical Social Sciences
- Mathematics - MPDI
- Mathematische Nachrichten
- Miskolc Mathematical Notes
- Nonlinear Analysis: Modelling and Control
- Optimization Letters
- Operations Research and Decisions
- Opuscula Mathematica
- Pacific Journal of Optimization
- R&D Management
- Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
- Rendiconti del Comitato per gli Studi Economici dell'Università Cà Foscari
- Research in Economics

- International Journal of Simulation and Process Modelling (IJSPM)
- International Transactions in Operational Research
- Italian Journal of Pure and Applied Mathematics
- Journal Mathematical and Computer Modelling
- Journal of Applied Finance and Banking
- Thai Journal of Mathematics
- Iranian Journal of Science and Technology Transactions A: Science
- Proceedings of the Royal Society A
- Sahand Communications in Mathematical Analysis
- Soochow Journal of Mathematics
- SpringerPLus
- Theoretical economic letters
- Theoretical Mathematics and Applications
- ZAA
- Journal of Business Logistics
- SCIENCE CHINA Mathematics
- Rocky Mountain Mathematics Journal
- Control and Cybernetics

Progetti di ricerca internazionali e nazionali

- | | |
|-----------|--|
| 2006-2008 | Coordinatore Scientifico Italiano del progetto "Economic Geometric Dynamics" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri (40 progetti finanziati su un totale di 140 presentati) e rientrante nell' Executive Programme of scientific and techonological cooperation between Italy and Romania during 2006-2008. |
| 2005-2008 | Coordinatore Scientifico del progetto "Econophysics models for the study of chaotic and complex social-economic systems" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e rientrante nel Primo Programma Esecutivo di collaborazione nei settori della Cultura, dell'Istruzione, della Scienza e della Tecnologia tra ITALIA e ESTONIA per gli anni 2005-2008. |
| 2006 | Partecipante al Programma di Ricerca di Interesse Nazionale 2006,(P.R.I.N. 2006): "Mappe monotone generalizzate: aspetti teorici ed algoritmi risolutivi". |
| 2004 | Partecipante al Programma di Ricerca di Interesse Nazionale 2004 (P.R.I.N. 2004): "Il ruolo economico delle organizzazioni non-profit: nuovi sviluppi teorici e verifiche empiriche". |
| 2004 | Responsabile scientifico del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2004 (PRA 2004) dell'Università degli Studi di Messina: "Modelli di Geometria Economica per lo studio di sistemi economici complessi". |
| 2003 | Responsabile scientifico del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2003 (PRA 2003) dell'Università degli Studi di Messina: "Modelli di Teoria dei giochi per le Scienze Economiche e Sociali". |

- 2002 Responsabile scientifico del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2002 (PRA 2002) dell'Università degli Studi di Messina: "Modelli di Teoria dei giochi per l'elaborazione di nuovi criteri e metodologie decisionali".
- 2001 Responsabile scientifico del Programma di Ricerca di Ateneo anno 2001 (PRA 2001) dell'Università degli Studi di Messina: "Generalizzazioni della convessità, teoremi dell'alternativa e teoria del minimax: nuove applicazioni alla teoria dei giochi e alla teoria delle decisioni".
- 2001 Partecipante al Programma di Ricerca interdisciplinare di Ateneo anno 2001 (PRA 2001) dell'Università degli Studi di Messina: "Ricerche sulla produzione legislativa "ottima": aspetti giuridici e modelli quantitativi".

Premi Scientifici e Associazioni Scientifiche

- 2016 Silver Medal - Universiti PUTRA Malaysia - in occasione dell'*Invention, Research and Innovation Exhibition* (PRPI) 2016 per il progetto di Ricerca dal titolo: "*Simple Motion Pursuit and Evasion Differential Games with many Pursuers on Manifolds with Euclidean Metric*"
- 2014 Premio Internazionale "Archimedes Gold Medal" dell'Arhimede Association.
- 2011 Premio internazionale "Magister Artis 2011" dell'UNESCO Parigi-Valencia.
- 2011 Premio internazionale "Stefan Hepites" della Romanian Academy of Sciences.
- 2010 Onorificenza di Cavaliere della Repubblica Italiana conferita dal Presidente Giorgio Napolitano "per meriti scientifici internazionali".

- Associazioni Scientifiche
- Membro della "Mathematical Association of America" per meriti scientifici".
 - Membro del SET - Center for Advances Studies on Economic Theory - (Centro Studi Avanzati di Economia Teorica) presso l'Università Bicocca di Milano.
 - Membro della Balkan Society of Geometers.
 - Socio aggregato dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali.
 - Presidente e Membro di Comitati organizzativi di 22 convegni internazionali.
 - AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali).
 - SIEP (Società italiana di Economia Pubblica).

- SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale).
- WGGC (Working Group on Generalized Convexity).

Conferenze su invito

- International Workshop “Variational Analysis and Equilibrium Models in Physical and Socio-Economic Phenomena” – Università Federico II di Napoli, 19-21 giugno 2017. Conferenza dal titolo: “Continuous time economic growth models with time delays and environmental issues”.
- Conferenza su invito presso il Center for Dynamics - Technische Universität Dresden 24 giugno 2016. Conferenza dal titolo: “Economic Growth Models with Time Delay”.
- Conferenza Internazionale “Differential Geometry and Dynamical Systems – 2015”, Università Politehnica di Bucharest, 8-11 ottobre 2015. Conferenza dal titolo: “A dynamic game on green supply chain management. Advances on optimal control and its applications”. La Conferenza internazionale, in apertura, ha celebrato il 75° anniversario del Prof. Constantin Udriste, la cui Laudatio mi è stata affidata dal Comitato organizzativo e dal Senato accademico dell’Università Politehnica.
- Conferenza su Matematica Applicata “Convergence speed and population in the AK model with habit formation”, Harvard University, 25-27 gennaio 2012.
- Conferenza “Dinamiche demografiche e green economy: un modello matematico tra crescita e sviluppo sostenibile”. Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere, Milano, Dicembre 2009.
- 11th WSEAS International Conference on Mathematical and computational methods in science and engineering “The neoclassical model with variable population change”, Morgan State University, Baltimore, USA, Novembre 2009.
- Conferenza (MSAST, Calcutta 22-23 dicembre 2008): “The neoclassical model of Solow and Swan with logistic population growth”, in occasione delle celebrazioni del centenario (1908-2008) della Calcutta Mathematical Society.
- Conferenza all’International Symposium on Recent Advances in Mathematics and its applications (ISRAMA Calcutta 19-21 dicembre 2008): “Technological diffusion in a modified Ramsey model”, in occasione delle celebrazioni del centenario (1908-2008) della Calcutta Mathematical Society.
- 1043rd American Mathematical Society Meeting Conferenza: “Economic development and sustainability in a two-sector model with variable population growth rate”, Western Michigan University – Kalamazoo, Michigan – USA, 17-19 Ottobre 2008.
- Conferenza “Environment and sustainable growth in a two-sector model with variable labor growth rate”, Facoltà di Economia dell’Università Cattolica di Piacenza 23 maggio 2008.
- Conferenze “Minimax theorems and applications” e “Voting operators in social choice theory”, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e statistiche - Facoltà di Scienze politiche dell’Università di Milano, 28 e 29 novembre 2006.
- Conferenza: “Two-sectors economy geometric dynamics”, Dipartimento di Matematica per le scienze economiche e sociali dell’Università degli Studi di Bologna, 20 ottobre 2006.

-
- 4th International Colloquium on Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Conferenza "Multi-time optimal growth model". Comunicazione scientifica: "Black hole models in economics ", Balkan Society of Geometers- University of Bucharest, 06-08 Ottobre 2006
 - Convegno Internazionale Laptev's reading, Plenary session: "Economic geometric dynamics: a new bundle of research in economics and in mathematics", Lomonosov State University di Mosca, Luglio 2006.
 - Conferenza: "Metodi e modelli quantitativi per la finanza aziendale", Facoltà di Scienze politiche dell'Università di Milano, Dipartimento di Storia ed Istituzioni, 03 febbraio 2006.
 - The 5th Conference on Differential Geometry, Balkan Society of Geometers, Conferenza (Plenary session): "Mond-Weir duality in Vector Programming of the generalized invex functions on Differentiable Manifolds " Mangalia(Romania), 29 agosto - 02 settembre 2005.
 - The 7th Balkan Conference on Operational Research "BACOR 05", Conferenza: "Optimality conditions and Duality in Multiobjective Programming with $(\Phi-\rho)$ -Invexity ", Constanta (Romania), 25-28 Maggio 2005.
 - XI SIGEF Meeting on Techniques and Methodologies for the information and knowledge economics, Relazione scientifica: "A General Equilibrium Model by Generalized Cooperative Game", University Mediterranea of Reggio Calabria and University of Messina, 08-09 novembre 2004.
 - Conferenza: "Thermodynamics and Economics: what are the possible interactions and similarities?", Dipartimento di Economia Politica e Aziendale, Facoltà di Scienze politiche dell'Università di Milano, 23 ottobre 2002.
 - International Workshop CNNS'02, Conferenza: "Area Conditions Associated to Thermodynamics and economic systems", Matrafured (Ungheria), 26-29 settembre 2002.
 - Conferenza: "La teoria dell'incertezza nelle organizzazioni: l'approccio fuzzy nelle decisioni economiche e sociali.", Facoltà di Giurisprudenza "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Scienze dell'Amministrazione, 01 giugno 2002.
 - Conferenza: "Balanced and Super-Balanced Transferable Utility games: a microeconomic model to study one-good market.", Istituto di Metodi quantitativi (IMQ), Università Bocconi, Milano, 14 dicembre 2001.
 - Seminario matematico - Conferenza: "Invexity in optimization theory: new global minima properties.", Università di Hagen (Germania), 03 Aprile 2001.

(Ultimo aggiornamento: Luglio 2017)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

F.to Prof. Massimiliano Ferrara

Pubblicazioni in evidenza

[Lista completa: https://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=787]

Autore e coautore di 200 lavori scientifici su riviste peer-reviewed, tra cui,:

- Ferrara M., Pansera B.A., Strati F., Classical rational bubbles and representativeness, "Decisions in Economics and Finance", 2018, n°41, pp.19-34
- Ferrara M., Ibragimov G., Kuchkrov A., Pansera B.A., Simple Motion Evasion Differential Game of Many Pursuers and Evaders with Integral Constraints, "Dynamic Games and Applications", 2017, 8(2), pp. 352-378
- Ferrara M., Mavilia R., Pansera B.A., Extracting knowledge patterns with a social network analysis approach: an alternative methodology for assessing the impact of power inventors, "Scientometrics", 2017, vol. 113, p. 1593-1625
- Ferrara M., Molica Bisci G., Subelliptic and parametric equations on Carnot groups, "Proceedings of the American Mathematical Society", n. 144, 2016, pp. 3035-3045, ISSN: 1088-6826.
- Ferrara M., Mavilia R., Lamperti F., "Looking for the best performers: a pilot study towards the Evaluation of Science Parks", Scientometrics, n. 106, 2016, pp. 717-750, ISSN: 1558-2861.
- Ferrara M., Zhang B, Xiang M, Existence of solutions for Kirchhoff type problem involving thenon-local fractional p-Laplacian, "Journal of mathematical analysis and applications", n. 424, 2015, pp. 1021-1041, ISSN: 0022-247X.
- Ferrara M., Zhang B, Xiang M, Multiplicity results for the nonhomogeneous fractional p-Kirchhoff equations with concave-convex nonlinearities, "Proceedings A - Royal Society of London: Mathematical, Physical and Engineering Sciences", n. 471: 20150034, 2015, ISSN: 1471-2946.
- Ferrara M., Stefanescu A, Equilibrium in Choice of Generalized Games, in: P. Cartier Et Al. (eds.), Mathematics in the 21th Century, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (DEU), Vol. 98, 2015, pp. 19-30, ISBN: 978-3-0348-0858-3.
- Ferrara M., Guerrini L, Sodini M, Nonlinear dynamics in a Solow model with delay and non-convex technology, "Applied mathematics and computation", n. 228, 2014, pp. 1-12, ISSN: 0096-3003.
- Ferrara M., Khademloo S, Heidarkhani S, Multiplicity results for perturbed fourth-order Kirchhoff type elliptic problems, "Applied mathematics and computation", n. 234, 2014, pp. 316-325, ISSN: 1873-5649.
- Ferrara M., Bianca C, Guerrini L, Udriste C, Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives, "Abstract and applied analysis", Introduction to special issue of Abstract and Applied Analysis by title: Nonlinear Dynamics in Applied Sciences Systems: Advances and Perspectives, 2014, ISSN: 1085-3375.
- Ferrara M., Guerrini L, Sodini M, Stability and nonlinear dynamics in a Solow model with pollution, "Nonlinear analysis", n. 19, 2014, pp. 565-577, ISSN: 1392-5113.
- Ferrara M., Stefanescu A, Stefanescu M V, Multiobjective programming with new invexities, "Optimization letters", n. 7, 2013, pp. 855-870, ISSN: 1862-4472.
- Ferrara M., Bianca C, Guerrini L, High-order moments conservation in thermostatted kinetic models, "Journal of global optimization", 2013, ISSN: 0925-5001.

- Ferrara M., Stefanescu A, Stefanescu M. V., Equilibria of Games in Choice Form, "Journal of optimization theory and applications", n. 155, 2012, pp. 1060-1072, ISSN: 0022-3239.
- Ferrara M., Munteanu F, Udriste C, Zugravescu D, Controllability of a nonholonomic macroeconomic system, "Journal of optimization theory and applications", n. 154, 2012, pp. 1036-1054, ISSN: 0022-3239.
- Ferrara M., Caristi, G, Stefanescu, A, Mathematical programming with (ϕ, ρ) -invexity, in: Igor, V., Konnov, Dinh, The, Luc, Alexander, M., Rubinov, Generalized convexity and related topics. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer, Berlin (DEU), Vol. 583, 2007, pp. 167-176, ISBN: 9783540370079.
- Ferrara M., Stefanescu A., Implementation of voting operators, "Journal of Mathematical Economics", n. 43, 2006, pp. 315-325, ISSN: 0304-4068.

(Ultimo aggiornamento: Luglio 2018)

PERSONAL INFORMATION

Prof. dr. Stéphane GALLAND

Director of "Distributed Knowledge & Distributed Artificial Intelligence" Lab (CIAD)

Member of the French Artificial Intelligence Association

 http://www.ciad-lab.fr/stephane_galland/ <http://scholar.google.fr/citations?user=2Xita5IAAAAJ>

WORK EXPERIENCE

-
- | | |
|------------|--|
| 2018-today | Full Professor of Computer Science and Multiagent Systems
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (http://www.utbm.fr) |
| 2013-2018 | Associate Professor – Habilitation for supervising Research
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (http://www.utbm.fr) |
| 2002-2013 | Associate Professor of Computer Science and Multiagent Systems
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (http://www.utbm.fr) |
| 2001-2002 | Professor Assistant (ATER) in Computer Science
Université Jean Monnet, Saint Etienne, France (http://www.univ-st-etienne.fr) |
| 1998-2001 | Professor Assistant in Computer Science
Université Jean Monnet, Saint Etienne, France (http://www.univ-st-etienne.fr) |
| 1998-2001 | Professor Assistant in Computer Science
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne, France (http://www.emse.fr) |
| 1998-2001 | PhD Student in Computer Science
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne, France (http://www.emse.fr) |
| 1997-1998 | Teacher and Student Supervisor
Université de Franche-Comté, France (http://www.univ-fcomte.fr) |

EDUCATION AND TRAINING

-
- | | |
|-----------|--|
| 2013 | French habilitation for supervising Research
Université Franche-Comté and Université de Technologie de Belfort-Montbéliard
Title: "Methodology and tools for agent-oriented simulation in virtual environments"
Keywords: Agent methodology, Agent-based simulation, Crowd and traffic simulation, 3D |
| 1998-2001 | Doctorat in Computer Science
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne (France) , Université Jean Monnet (France)
Title: "Multiagent approach for the design and building of a simulation environment for the evaluation of the multi-site workshop performances"
Keywords: Agent methodology, Agent-based simulation, Industrial and production system simulation |
| 1997-1998 | Master in Computer Science
Université de Franche-Comté (France)
Formal modelling, Proof and model checking of software specifications |
| 1995-1997 | Bachelor degrees in Computer Science (Licence and Maitrise) |
| 1993-1995 | Technical degree in Computer Science (DUT) |

SCIENTIFIC EXPERIENCE

Projects

- EDIH DEDICATED-BFC : Digitalization, Data and Artificial Intelligence for Small-Size Companies (2022-2025)
- H2020 REDREAM : Real Consumer Engagement through a New User-Centric Ecosystem Development for End-Users' Assets in a Multi-Market Scenario (2020-2023)
- 21 projects with local institutions and industrial partners.
- Agent-oriented programming language: <http://www.sarl.io>
- Open source simulation platform: <http://www.janusproject.io>
- Open source tools: <http://www.arakhne.org>

5 Significant Publications

- **S. GALLAND**, S. RODRIGUEZ, N. GAUD. "Run-time Environment for the SARL Agent-Programming Language: the Example of the Janus platform." In International Journal on Future Generation Computer Systems, Elsevier, 2017. ISSN 0167-739X. **IF : 6.125 ; Q1.**
- Y. MUALLA, A. NAJJAR, A. DAOUD, **S. GALLAND**, C. NICOLLE, A. YASAR, E. SHAKSHUKI. "Agent-based simulation of unmanned aerial vehicles in civilian applications: A systematic literature review and research directions." In Future Generation Computer Systems (FGCS), vol. 100, pp. 344-364, Elsevier, 2019. DOI: 10.1016/j.future.2019.04.051. **IF : 6.125 ; Q1.**
- I. TCHAPPI HAMAN, **S. GALLAND**, V.C. KAMLA, J.-C. KAMGANG, Y. MUALLA, A. NAJJAR and V. HILAIRE. "A Critical Review of Holonic Technology in Traffic and Transportation Fields." In Int. Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI), pp. 1-54, 2020. **IF : 4.201 ; Q1.**
- A. LOMBARD, J. BUISSON, A. ABBAS-TURKI, **S. GALLAND**, A. KOUKAM. "Curvature-Based Geometric Approach for the Lateral Control of Autonomous Cars." In Journal of Franklin Institute, jul 2020. ISSN: 0016-0032. DOI: 10.1016/j.jfranklin.2020.07.015. **IF : 4.036 ; Q1.**
- M. FEKIH, T. BELLEMANS, Z. SMOREDA, P. BONNEL, A. FURNO, S. GALLAND. "A data-driven approach of origin-destination matrix construction from cellular network signalling data: a case study of Lyon region (France)." In Transportation, apr 2020. Springer. DOI: 10.1007/s11116-020-10108-w. **IF : 4.082 ; Q1.**

All publications: 39 articles in international journals, 100 articles in international conferences, 13 articles in national conferences, 24 short communications or posters, 4 book chapters, 1 book.

H-index : 15 (Web-of-Science), 19 (Scopus), 27 (Google Scholar)

Citations : 834 (Web-of-Science), 1334 (Scopus), 2933 (Google Scholar)

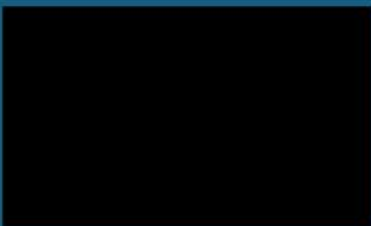
Mentorships

Supervision of 18 Master thesis.

Director, co-director or promoter of 11 defended PhD Thesis, with 8 since 2015.

- Simon Stephan, "Agent-based approach for discovering new pathways in biological cells." (2024) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Pedro Luzolo, "Agent-based approach for building operating systems." (2024) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Dani Manjah, "Agent-based and scalable model for efficient and accurate video processing of road traffic flows." (2024) Université Catholique de Louvain, Belgium. Co-promoter.
- Yazan Mualla, "Explaining the Behavior of Remote Robots to Humans: An Agent-based Approach." (2020) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Igor Tchappi-Haman, "Dynamic Multilevel and Holonic Model for the Simulation of a Large-Scale Complex System with Spatial Environment." (2020) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Hui Zhao, "Agent-based Model for the Rescheduling of Individual and Collective Daily Activities under Uncertainties." (2020) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Samar El Amine, "Agent-based Modeling of the Social and Economic Factors affecting the Choice of Transportation Mode: Application to the Beirut city." (2018) Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France. Director.
- Iftikhar Hussian, "Agent-based Simulation Model and Matching Support Framework for Carpooling." (2017) Hasselt University, Belgium. Supporter.
- Luk Knappen, "Refined tools for micro-modeling in transportation research." (2015) Hasselt University, Belgium. Supporter.

CONTATTI



LINGUE

Italiano: Madrelingua
Francese: Avanzato (C1)
Inglese: Intermedio (B1)

CAPACITA' E COMPETENZE

Pensiero analitico e
capacità di problem
solving
Leadership
Comunicazione efficace
Propensione al lavoro per
obiettivi
Ottima resistenza allo
stress
Capacità di gestione del
tempo
Flessibilità e capacità di
adattamento
Autonomia operativa

FABIOLA MEGNA

Giornalista

Direzione di Uffici Stampa in ambito culturale

Organizzatrice e Moderatrice di eventi

Assistente allo studio e consulente per le materie
scientifiche per giovani delle Scuole Secondarie di
Secondo Grado

Le esperienze di lavoro in settori diversi mi hanno permesso di acquisire competenze e professionalità nell'ambito della comunicazione e nella gestione del tempo. Riconosco e assumo modalità e stili congruenti e coerenti al contesto. Ho una personalità intraprendente, capace di relazionarmi con team differenti e con obiettivi in continua evoluzione. Ho buone capacità gestionali. La mia attitudine pragmatica mi consente di individuare soluzioni alternative e raggiungere obiettivi prefissati.

Negli ultimi anni mi sono occupata di organizzare e moderare eventi in ambito culturale, letterario e scientifico. Curo la comunicazione e l'ufficio stampa di alcuni festival e rassegne di promozione turistica, culturale e del patrimonio artistico della Valle d'Aosta. Mi occupo altresì delle relazioni con la stampa di coprogettazioni in ambito pubblico, quali ad esempio il Centro per le famiglie che ha sede ad Aosta. Ho redatto testi per esposizioni e installazioni e realizzato i contenuti per siti web. Ho partecipato alla realizzazione e al coordinamento della rassegna Plaisirs de Culture 2024. L'esperienza presso un'emittente radiofonica locale mi ha permesso di conoscere a fondo differenti realtà associative, enti e fondazioni che operano sul territorio. Occupandomi principalmente di cultura, ho programmato, scritto, diretto e condotto rubriche che valorizzassero le attività e i progetti delle stesse. Ho collaborato con alcune biblioteche e librerie per avviare percorsi di approfondimento tematico, soprattutto scientifico. Ho diretto gli appuntamenti di "La scienza non si rassegna" che ha visto coinvolti i comuni di Aosta e Arvier.

**Luglio 2023 :
iscrizione all'ordine
dei giornalisti**

2022 - attivo

ESPERIENZE PROFESSIONALI ATTIVE

UFFICIO STAMPA

Ho condotto l'attività di Ufficio Stampa da luglio 2023.

A titolo di esempio:

- Festival AnimaTerra e progetto AnimaTerra - 2023 e 2024
- Festival Aosta città diffusa – 2024
- Evento Letture Altre – 2024
- Centro per le famiglie – attivo da marzo 2024
- Progetto Alptech e installazione Cabinet aux merveilles- attivo da dicembre 2024
- Esposizione Atlas of the New World – 2024
- Progetto FAMI, Comune di Aosta – da marzo 2025

Coordino e curo la comunicazione di progetti e rassegne. Partecipo alla programmazione e organizzazione di alcuni eventi inseriti nei Festival. Tengo i rapporti con la stampa e con i soggetti attivi all'interno dei progetti. Mi sono occupata infine di visite guidate destinate alle Scuole Secondarie di primo e secondo grado presso l'installazione Cabinet aux merveilles ad Aosta. Ho svolto, su richieste delle Istituzioni scolastiche, diverse attività di PCTO sul tema della comunicazione con gli studenti dell'ultimo biennio delle Scuole secondarie di secondo grado.

ORGANIZZAZIONE E MODERAZIONE DI EVENTI

Organizzo, dirigo e modero alcuni eventi culturali sul territorio valdostano. Ho ideato "La scienza non si rassegna" dedicata alla divulgazione di temi scientifici quali l'astrobiologia, astronomia, energia, sostenibilità ambientale, storia scienza.

Ho partecipato all'organizzazione e alla moderazione degli appuntamenti "The first Thursday" per la II edizione primaverile 2023, facenti capo a Cittadella dei Giovani, inerenti ai temi di sostenibilità, energia ed economia circolare. In particolare ho curato gli appuntamenti destinati al primo biennio delle Scuole Secondarie di Secondo Grado.

2020 - attivo

*_

**Assistente allo studio
per giovani delle
scuole secondarie di
secondo grado**

**Gennaio 2024 -
attivo**

**Aministrazione e
coordinamento**

Modero alcune presentazioni di libri e incontri con gli autori presso la Libreria BrivioDue di Aosta. Ho inoltre partecipato al coordinamento delle attività in calendario di Plaisirs de culture 2024 in collaborazione con la Sovrintendenza per i Beni e le Attività culturali della Regione Valle d'Aosta.

Organizzo e modero, per enti, associazioni e amministrazioni, incontri a tema storico, scientifico e di attualità. Ho collaborato in particolare con il Comune di Aosta, con il Comune di Arvier e con il Comune di Courmayeur.

CORRIERE DELLA VALLE

Collaboro con il settimanale diocesano redigendo articoli con approfondimenti sull'attualità, sulla società, relativi ad eventi culturali o di approfondimento di temi scientifici.

ISTITUTO SAN GIUSEPPE DI AOSTA

Nel doposcuola rivolto ai ragazzi delle Scuole Secondarie di Secondo grado, accompagno dal 2016 nello studio delle materie scientifiche quali matematica, fisica, biologia, chimica, scienze della terra, igiene.

L'obiettivo è rendere ciascuno autonomo e consapevole delle proprie capacità. Partecipo attivamente alla vita scolastica dello studente, attraverso incontri costanti con genitori e docenti di classe; prendo parte, dove necessario, agli incontri di programmazione per alunni PEI. Ho svolto, per l'anno 2020 e 2021 didattica a distanza. Collaboro attivamente con i colleghi e sono attualmente Tutor di DSA e BES con corso riconosciuto dal MIUR. Organizzo, in collaborazione con i colleghi, attività di orientamento per gli studenti in ingresso alle scuole superiori e in uscita verso l'università.

CENTRO STUDI TERRITORIO TURISMO SPORT - AOSTA

Tengo lezioni di fisica e matematica all'interno della formazione privata relativa all'indirizzo Liceo Scientifico Sportivo.

PASTIFICIO ARTIGIANALE PORTE'

Nell'azienda di famiglia ho sperimentato il coordinamento dell'attività lavorativa e la gestione dei processi di lavoro. Oggi mi occupo in particolare dell'amministrazione dell'azienda.

ESPERIENZE PROFESSIONALI CONCLUSE

2011 - 2024

RADIO PROPOSTA AOSTA

Scrittura e conduzione di programmi registrati, in diretta e di podcast.

Scrittura e conduzione di GR locali.

Mi sono occupata di approfondire temi:

culturali: rubriche di teatro, arte, cinema, fumetti, libri, eventi, turismo, valorizzazione del patrimonio artistico, architettonico, storico della Valle d'Aosta e approfondimenti culturali a vario titolo.

Ambientali: approfondimenti ed interviste con i referenti sul territorio che si occupano di ambiente e sostenibilità; quali il riscaldamento globale, il cambiamento climatico e i processi o fenomeni che esso comprende, l'inquinamento e la qualità dell'aria, il greenwashing.

Scientifici: approfondimenti e interviste con ricercatori di differenti ambiti, astronomia, genomica, medicina.

di attualità: di temi relativi alla scuola, alla discriminazione di genere, alla demografia e al turismo.

2011 - 2014

SEGRETARIA DELL'ASSOCIAZIONE NOI ORATORI E SEGRETARIA DELL'UFFICIO DI PASTORALE GIOVANILE DELLA DIOCESI DI AOSTA

Ho svolto funzioni di coordinamento dell'attività degli oratori del territorio valdostano, occupandomi in particolare della progettazione, programmazione e organizzazione di eventi e della formazione destinata agli operatori degli oratori e ai giovani. Nelle mansioni figura inoltre l'amministrazione economica e gestionale dell'Ufficio di PG e dell'associazione diocesana.

ESPERIENZE DI VOLONTARIATO



FORMAZIONE

04.07.2003 Aosta Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado indirizzo chimico-biologico presso l'Istituzione Scolastica E. Bérard. Punteggio 100/100 . Prova di francese 9,5/10

2003-2009 Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli studi di Torino, affrontando la maggior parte degli esami dei 6 anni di corso, concludendo tutti i tirocini, con una media del 26.8 senza conseguire la Laurea. Questa formazione mi ha permesso di approfondire gli studi in ambito scientifico, concentrandomi soprattutto in chimica, biologia, microbiologia e igiene degli alimenti.

02/2022 Tutor DSA e BES
250 ore di formazione online
Corso riconosciuto dal M.I.U.R secondo la direttiva ministeriale 170/2016

07/2023 Giornalista Presso Ordine dei Giornalisti
Iscritta all'albo dei giornalisti pubblicisti della Valle d'Aosta
Aosta, 1 marzo 2025

PERSONAL INFORMATION

Name **Davide CAPELLO**

Home address

Telephone

E-mail

Nationality Italian

Date and place of birth

WORK EXPERIENCE

- Dates 2012–
- Name of employer Novasis Innovazione, Via Carlo Viola 65, 11026 - Pont St. Martin (AO)
- Type of business or sector R&D SME, industrial machine vision, non-contact measurement systems
- Occupation or position held *R&D Manager, Co-founder*
- Main activities and responsibilities R&D cooperative projects fund raising,
Electro-optics sensor systems
Advanced vision systems for e-mobility
- Dates
- Occupation or position held 2017–
- Main activities and responsibilities *Expert for proposal and project reviews*
Monitoring review of the EU HELIAUS and NEXTPERCEPTION projects (KDT-JU)
Expert for proposal evaluation for IRIS Cyprus Research and Innovation Foundation
and the Slovak Research and Development Agency
Expert for proposal evaluation in the S3 call (ERDF funds)
Monitoring review of the ELAMED project (ERDF call)
- Dates 2001 – 2012
- Name of employer CRF (FIAT Research Center), Strada Torino 50, 10043 Orbassano (TO)
- Type of business or sector Automotive
- Occupation or position held *R&D Project manager. Sensors & Optics Integration*
- Main activities and responsibilities From 2001 to 2005: optical engineer. Design of optical illumination systems for general and automotive applications. Since 2005 I dealt with designing and realizing electro-optical sensor systems for automotive applications. Since 2006 I cooperated in building up several research project proposals. For some of them, I took care on behalf of CRF of technical and managerial responsibilities. Moreover, I managed IPR strategies dealing

with the obtained results. I was appointed to the coordination of electro-optics group and I founded the electro-optics lab for the realization and characterisation of electro-optical sensors, mainly for preventive safety applications. From 2011 I was appointed team leader of product/process quality group. Main activities have been the development of vision systems for in-line process monitoring and diagnostic tools for predictive maintenance.

EDUCATION AND TRAINING

• Dates	1994 - 1999
• Name and type of organisation providing education and training	University of Turin (Italy)
	Physics Faculty
• Title of qualification awarded	Doctor's degree in Physics, Vote 110/110 with honors Title of the experimental thesis: "Evidence of solar activity variation measured in four fragments of Portales Valley meteorite"
• Dates	June 2001
• Name and type of organisation providing education and training	4th Fraunhofer IMS Workshop
	CMOS imaging - Catching the Photons
• Dates	June 2008
• Name and type of organisation providing education and training	Nafems. Methods and technologies for optimization
• Dates	November 2005
• Name and type of organisation providing education and training	Nafems. Signals statistical analysis
• Dates	November 2004
• Name and type of organisation providing education and training	Breault. Automotive Illumination Advanced Tutorial
• Dates	September 2003
• Name and type of organisation providing education and training	Basic specs and lighting scenario training optis
• Dates	December 2002
• Name and type of organisation providing education and training	CFD modelling – Gambit & Fluent
• Dates	February 2002
• Name and type of organisation providing education and training	Labview basic I National Instruments Corporation
• Dates	November 2001
• Name and type of organisation providing education and training	Fundamental of Optics and Modern Optical Engineering,

The Institute of Optics, School of Engineering and
Applied Science, University of Rochester, New York.

June 2001

- Dates





Europass Curriculum Vitae

Personal information

Surname(s) / First name(s)

Address(es)

Telephone(s)

Email(s)

Nationality(-ies)

Date of birth

Gender

**Occupazione desiderata
/ Settore professionale**

Esperienza Lavorativa

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Jean Marc Christille

[Redacted Address]

Phone: [Redacted] Mobile: [Redacted]

[Redacted Email]

Italy

[Redacted Date of Birth]

MALE

Ricerca scientifica - Management di Progetti e/o Istituti di ricerca

2005-2013

Divulgatore Scientifico

Didattica e divulgazione presso l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e Planetario di Lignan

Prof. Enzo Bertolini, OAVdA (Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta) F.ne Clément Fillietroz (IT)

Didattica e Divulgazione Scientifica

2010-2015

Ricercatore presso la Base Antartica Concordia (Dome Charlie 75S 123E) per il progetto ITM (International Telescope Maffei - ex IRAIT)

Ricerca di base e tecnologica nel campo dell'astrofisica ed osservazioni Infrarosse

Prof. Maurizio M. Busso, Università di Perugia (IT)

Ricerca scientifica di base Astrofisica e Tecnologica

2011-2013

Borsa di studio per Dottorato di ricerca (PhD), Fondo Sociale Europeo - FSE

Realizzazione e collaudo del telescopio ITM per le osservazioni Infrarosse

Prof. Maurizio M. Busso, Università of Perugia (IT)

Ricerca scientifica di base Astrofisica e Tecnologica

2011-a oggi

Ricercatore

Membro dello staff scientifico e tecnologico del progetto APACHE (A Pathway to the Characterization of Habitable Earths) sviluppato da OAVdA ed INAF - OATo

Prof. Enzo Bertolini, OAVdA - F.ne Clément Fillietroz (IT)

Ricerca scientifica di base Astrofisica e Tecnologica

2014-2015

Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore su Fondi FSE per l'Unità di Ricerca ATLAS (FESR-FSE)
Principali attività e responsabilità	Sviluppo, realizzazione e collaudo di Software e Hardware nel campo ICT (Innovation Communication Technology) e nel campo della Green Economy
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Enzo Bertolini, OAVdA - F.ne Clément Fillietroz (IT)
Tipo di attività o settore	Trasferimento Tecnologico
Date	2014-2015
Lavoro o posizione ricoperti	PM - Project Manager
Principali attività e responsabilità	Coordinazione tecnica delle operazioni del progetto ITM assieme allo sviluppo di nuove tecnologie e <i>mis à jour</i> del sistema software di management
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Maurizio M. Busso , University of Perugia (IT)
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica di base Astrofisica e Tecnologica
Date	2015-a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	PI - Principal Investigator
Principali attività e responsabilità	Management del progetto scientifico ITM (ex Irait) finanziato dal MIUR-PNRA sul progetto vinto da JM Christille
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - MIUR attraverso l'amministrazione OAVdA
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica di base Astrofisica e Tecnologica
Date	2015-2016
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Post-Doc a valere su fondi MIUR
Principali attività e responsabilità	Progettazione e sviluppo di una camera multi-banda (progetto SIOUX) per la caratterizzazione di esopianeti a valere sul progetto WoW (Way to Other Worlds)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dr. Alessandro Sozzetti, Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) , Osservatorio Astrofisico di Torino (OaTo)
Tipo di attività o settore	Sviluppo Software ed Hardware e simulazioni Ottiche
Date	Ottobre 2016-a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore della Fondazione Clément Fillietroz - ONLUS
Principali attività e responsabilità	Gestione scientifica ed amministrativa e gestione del personale dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'aosta e Planetario di Lignan per conto della Fondazione Clément Fillietroz - ONLUS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione Clément Fillietroz - ONLUS
Tipo di attività o settore	Gestione manageriale
Date	Luglio 2016 - a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Scientifico
Principali attività e responsabilità	Direzione scientifica del progetto Unità di Ricerca SIP (Sistemi Integrati Predittivi) per il technology Transfer finanziato su fondi FESR avente ad oggetto l'applicazione di sistemi di Machine Learning alla predizione del degrado di beni culturali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione Clément Fillietroz - ONLUS
Tipo di attività o settore	Direzione scientifica e sviluppo Software ed Hardware
Date	Luglio 2016 - a oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Tecnologico
Principali attività e responsabilità	Direzione dello sviluppo tecnologico del progetto Unità di Ricerca GAIA (GeocArat-terizzazione Integrata di Aerosol) per il technology Transfer finanziato su fondi FESR avente ad oggetto l'applicazione di sistemi di rilevazione solare per lo studio e l'interpretazione degli aerosol atmosferici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione Clément Fillietroz - ONLUS

Tipo di attività o settore

Direzione Sviluppo Tecnologico e sviluppo Software ed Hardware

Istruzione e Formazione

Date	18-7-2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Fisica curriculum Astrofisico, 110/110 Magna Cum Laude
Principali Tematiche / Competenze professionali possedute	Implementation and commissoning of the ITM project (International Telescope Maf- fei @ Dome C)
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Prof. Attilio Ferrari, Università di Torino
Livello nella classificazione Nazionale o Internazionale	Laurea Specialistica
Date	14-11-2014
Titolo della qualifica rilasciata	PHD
Principali Tematiche / Competenze professionali possedute	An Automated Method for finding and studying Exoplanets in Hostile Terrestrial Sites
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Prof. Maurizio M. Busso, PHD School in Physics and Physical Technologies - Univer- sità di Perugia
Livello nella classificazione Nazionale o Internazionale	PhD
Date	Novembre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Contributo Poster
Principali Tematiche / Competenze professionali possedute	An Automated Method for finding and studying Exoplanets: APACHE
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Torino, GREAT-ESF European Science Foundation Workshop
Date	Dicembre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Contributo Poster
Principali Tematiche / Competenze professionali possedute	An Automated Method for finding and studying Exoplanets: Apache
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Garching, Munich, ROPACS (Rocky Planets around Cool Stars) @ Max Planck In- stitute, project funded by the European Commission through a Marie Curie Action
Date	September 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Contributo Poster
Principali Tematiche / Competenze professionali possedute	An Automated Method and tools for finding Exoplanets with Apache
Nome e tipo dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Londra, EPSC European Planetary Science Congress funded by FP7
Date	Luglio 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Contributo orale su invito

Principali Tematiche /
Competenze professionali
possedute
Nome e tipo dell'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e
formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Principali Tematiche /
Competenze professionali
possedute

Nome e tipo dell'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e
formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Principali Tematiche /
Competenze professionali
possedute

Nome e tipo dell'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e
formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Principali Tematiche /
Competenze professionali
possedute

Nome e tipo dell'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e
formazione

Capacità e competenze personali

Mother tongue(s)

Altra(e) Lingua(e)

*Self-assessment
European level⁽¹⁾*

Inglese
Francese

Capacità e competenze
sociali

Capacità e competenze
organizzative

RTS2 tools and development for finding exoplanets with APACHE

Lijiang, Yunnan, China, RTS2 (Robotized Telescope Software 2nd version) workshop

Giugno 2016

Contributo Poster

SIQUX project: a simultaneous multiband camera for exoplanets atmospheres study.

SPIE, Edinburgo (Scotland)

Luglio 2016

Contributo orale su invito

RTS2 from Apache to ITM

Lijiang, Yunnan, China, RTS2 (Robotized Telescope Software 2nd version) workshop

Agosto 2016

Contributo orale su invito

The Antarctic Colours

Fermilab - Batavia (Chicago)

Italian

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C1	C2
C2	C2	C2	C2	C2

⁽¹⁾ Common European Framework of Reference (CEF) level

Ottima capacità di relazione con altre persone e di lavorare in team più o meno numerosi.

Sono in grado di organizzare in modo efficace il lavoro su periodi di varia lunghezza sia da solo che assieme ad un team di lavoro. Ho maturato notevole esperienza di management di progetti europei e ministeriali sviluppando anche uno spiccato senso per l'organizzazione del lavoro e la gestione del personale

Capacità e competenze tecniche	Utilizzo e gestione di strumentazione astronomica sia elettronica che ottica presso l'OAVdA (Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta) e ITM@DomeC. Ho sviluppato inoltre, in seno ai progetti di ricerca di cui sopra, notevoli conoscenze nell'ambito della gestione amministrativa di progetti su fondi pubblici e/o europei
Capacità e competenze informatiche	Utilizzo di software per la riduzione di dati fotometrici: IRAF pacchetto NOAO/Apphot, Astrometrica, Astroart, Maxim DL. Utilizzo di linguaggi di programmazione: Python, PostgreSQL e IDL con finalità Object Oriented e I/O (Interfaccia con strumenti di acquisizione). Conoscenze base di xml e nella programmazione con il linguaggio C++. Capacità di creazione di GUI in Python (Gtk,Tk,Cairo). Utilizzo del Pacchetto Office ad alto livello.
Altre capacità e competenze	Posseggo competenze legate all'ambiente montano (arrampicata su roccia e su ghiaccio) comprese le manovre in corda doppia, capacità manuali e di lavoro con la maggior parte di elettrotensili. Sono in grado di realizzare sistemi optomeccanici e di gestirli con SW custom.
Patente(i)	Patenti A and B (Italia ed Internazionale)

APACHE@OAVdA

Pubblicazioni

The APACHE Project Sozzetti, A and Bernagozzi, A and Bertolini, F and Calcidese, P and Carbognani, A and Cenadelli, D and Christille, J-M and Damasso, M and Giacobbe, P and Lanteri, L and others EPJ Web of Conferences,2013

The GAPS programme with HARPS-N at TNG-IV. A planetary system around XO-2S Desidera, S and Bonomo, AS and Claudi, RU and Damasso, M and Biazzo, K and Sozzetti, A and Marzari, F and Benatti, S and Gandolfi, D and Gratton, R and Christille, JM and others Astronomy & Astrophysics,2014

The GAPS Programme with HARPS-N@ TNG V. A comprehensive analysis of the XO-2 stellar and planetary systems Damasso, M and Biazzo, K and Bonomo, AS and Desidera, S and Lanza, AF and Nascimbeni, V and Esposito, M and Scandariato, G and Sozzetti, A and Cosentino, R and others arXiv preprint ,2015

The APACHE survey hardware and software design: Tools for an automatic search of small-size transiting exoplanets Christille, Jean-Marc and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Calcidese, P and Carbognani, A and Cenadelli, D and Damasso, M and Giacobbe, P and Lanteri, L and Lattanzi, MG and others EPJ Web of Conferences,2013

New Variable Stars Discovered by the APACHE Survey. I. Results After the First Observing Season Damasso, Mario and Bernagozzi, Andrea and Bertolini, Enzo and Calcidese, Paolo and Carbognani, Albino and Cenadelli, Davide and Christille, Jean Marc and Giacobbe, Paolo and Lanteri, Luciano and Lattanzi, Mario G and others JAAVSO,2014

Erratum 1. New Variable Stars Discovered by the APACHE Survey. I. Results After the First Observing Season Damasso, M and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Calcidese, P and Carbognani, A and Cenadelli, D and Christille, JM and Giacobbe, P and Lanteri, L and Lattanzi, MG and others JAAVSO,2014

New Variable Stars Discovered by the APACHE Survey. II. Results After the Second Observing Season Damasso, Mario and Gioannini, Lorenzo and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Calcidese, P and Carbognani, A and Cenadelli, D and Christille, JM and Giacobbe, P and Lanteri, L and others JAAVSO,2015

Small-size Transiting Planets Around Low-Mass Stars: The APACHE Project Sozzetti, A and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Calcidese, P and Carbognani, A and Cenadelli, D and Christille, J M and Damasso, M and Giacobbe, P and Lanteri, L and others European Planetary Science Congress 2014, EPSC Abstracts, Vol. 9, id. EPSC2014-824,2014

Photometric transit search for planets around cool stars from the western Italian Alps: The APACHE survey Giacobbe, P and Damasso, M and Sozzetti, A and Christille, JM and Cenadelli, D and Lanteri, L and Calcidese, P and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Lattanzi, MG and others EPSC,2012

Transiting planets around cool stars: results of the first year of the APACHE survey Giacobbe, P and Damasso, M and Sozzetti, A and Christille, JM and Cenadelli, D and Lanteri, L and Calcidese, P and Bernagozzi, A and Bertolini, E and Lattanzi, MG and others EPSC,2013

VizieR Online Data Catalog: GAPS V: Global analysis of the XO-2 system Damasso, M and Biazzo, K and Bonomo, AS and Desidera, S and Lanza, AF and Nascimbeni, V and Esposito, M and Scandariato, G and Sozzetti, A and Cosentino, R and Christille, JM and others VizieR Online Data Catalog,2015

SIOUX project: a simultaneous multiband camera for exoplanets atmospheres study. Jean Marc Christille, Aldo Bonomo, Francesco Borsa , Deborah Busonero , Paolo Calcidese, Ricardo Claudi, Mario Damasso, Paolo Giacobbe, Emilio Molinari, Emanuele Pace, Alberto Riva, Alessandro Sozzetti, Giorgio Toso, and Daniela Tresoldi SPIE proceedings,2016

Antarctic observations at long wavelengths with the IRAIT-ITM Telescope at Dome C Durand, Gilles A and Tremblin, Pascal and Minier, Vincent and Reinert, Yann and Leroy dos Santos, Christophe and Rodriguez, Louis and Joffrin, Xavier and Busso, Maurizio and Tosti, Gino and Nucciarelli, Giuliano and others Society of Photo Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series,2014

ITM@DomeC

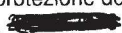
SITH-Technology Transfer

Sky stability in far infrared measured with the IRAIT-ITM telescope and the camistic camera at Dome C Durand, Gilles A and Tremblin, Pascal and Minier, Vincent and Reinert, Yann and dos Santos, Christophe Leroy and Rodriguez, Louis and Joffrin, Xavier and Busso, Maurizio and Tosti, Gino and Nucciarelli, Giuliano and others SPIE Astronomical Telescopes+ Instrumentation, 2014

AMICA at Dome C: results from the first year of automatic operation tests in Antarctica Dolci, M and Valentini, A and Ragni, M and Di Cianno, A and Di Rico, G and Straniero, O and Romano, D and Christille, J-M and Piluso, A SPIE Astronomical Telescopes+ Instrumentation, 2012

Evolution of the Svalbard annual snow layer during the melting phase Andrea Spolaor, Elena Barbaro, Jean-Marc Christille, Torben Kirkgeorg, Fabio Giardi, David Cappelletti, Clara Turetta, Andrea Bernagozzi, M. P. Björkman, Enzo Bertolini and Carlo Barbante. Environmental Changes from an Arctic Perspective, Rendiconti Lincei, 2016

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente CV e negli eventuali allegati, ai sensi del "Codice in materia di protezione dei dati personali", D. Lgs n. 196/2003.

AOSTA, 

14-12-2017

Full Signature

