

CURRICULUM VITAE

Linda Maddalena Ponta

Professore Associato (L.240/2010)
ING-IND/35 - Ingegneria Economico-Gestionale
Università Carlo Cattaneo - LIUC
Corso G. Matteotti 22, Castellanza VA 21053

Carriera Accademica:

1. Febbraio 2021 – oggi Professore Associato (L.240/2010) per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/35, Ingegneria Economico Gestionale presso Università Carlo Cattaneo - LIUC
2. Febbraio 2018 – Gennaio 2021 Ricercatore a tempo determinato tipo B (L.240/2010) per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/35, Ingegneria Economico Gestionale presso Università Carlo Cattaneo - LIUC
3. Dicembre 2014 – Gennaio 2018 Ricercatore a tempo determinato tipo A (L.240/2010) per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/35, Ingegneria Economico Gestionale presso Università degli Studi di Genova
4. Dicembre 2011 – Novembre 2014 Assegno di ricerca per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/35, Ingegneria Economico Gestionale, presso Università degli Studi di Genova per attività di ricerca nell'area di Ingegneria Gestionale
5. Settembre 2008 – Agosto 2011 Assegno di ricerca presso Politecnico di Torino per attività di ricerca nell'ambito dei sistemi complessi
6. 28 Aprile 2008 Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, indirizzo Ingegneria Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Genova
7. 23 Marzo 2004 Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, summa cum laude, Università degli Studi di Genova

Visiting:

1. Maggio 2007 – Novembre 2007, visiting scholar presso il professor H.E. Stanley, Center for polymer studies, Dipartimento di Fisica, Boston University, Boston, MA, USA

Premi:

1. “Bruno de Finetti 2006” Tesi di Laurea, conferito dall’ Accademia Nazionale dei Lincei
2. “Highly cited paper” conferito da Web of Science - Clarivate Analytics alla pubblicazione: “An agent-based stock-flow consistent model of the sustainable transition in the energy sector”
L. Ponta, M. Raberto, A. Teglio, S. Cincotti, *Ecological Economics*, **145**, 274-300 (2018). DOI: 10.1016/j.ecolecon.2017.08.022

Partecipazioni a commissioni, collegi, gruppi di lavoro:

1. MEMBRO DEL GRUPPO DI GESTIONE AQ per la Laurea Triennale e Magistrale di Ingegneria Gestionale presso LIUC - Cattaneo University (dall’ A.A.2019-20)
2. TUTOR per la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso LIUC - Università Cattaneo - LIUC (dall’A.A. 2018-19)
3. MEMBRO COMMISSIONE “Task Force 2020” inerente la ricerca per l’innovazione dell’offerta formativa, Università Carlo Cattaneo - LIUC (dal 01-03-2018 al 31-07-2018)
4. MEMBRO COMMISSIONE GIUDICATRICE - Esame Finale Dottorato di Ricerca in ”Discipline Manageriali, Finanziarie e Giuridiche per la Gestione Integrata d’Azienda” - XXXI ciclo, Università Carlo Cattaneo - LIUC (09-01-2019)
5. MEMBRO COLLEGIO DOCENTI - Dottorato di Ricerca in Management, Finance and Accounting - XXXIV ciclo (dall’A.A. 2018-2019 - ad oggi)
6. MEMBRO COMMISSIONE GIUDICATRICE - Esame Finale Dottorato in “Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - Curriculum: Economia e gestione” (ciclo XXIX), Università degli Studi di Genova (21-04-2017)
7. MEMBRO COMMISSIONE GIUDICATRICE - Esame Finale Dottorato in “Computational Intelligence, Indirizzo: Computational Economics and Finance” - Scuola: Scienze e Tecnologie per l’Informazione e la Conoscenza (ciclo XXVIII), Università degli Studi di Genova (04-04-2016)
8. MEMBRO COMMISSIONE GIUDICATRICE - Esame Finale Dottorato di Ricerca in “Computational Intelligence - Indirizzo: Computational Economics and Finance” - Scuola di Scienze e Tecnologie per l’informazione e la Conoscenza - (ciclo XXVII), Università degli Studi di Genova (24-04-2015)

Partecipazione a Progetti di Ricerca

1. PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto di ateneo LIUC - Università Cattaneo “*Measuring Innovation and Sustainability Performances with Data Analytics*”, 2020 - today
2. PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto di ateneo LIUC - Università Cattaneo “*Data Analytics*”, 2018 - today
3. PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto di ateneo Università degli Studi di Genova “*Modellistica ad agenti della transizione sostenibile*”, 2015 - 2018
4. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto “*Patent intelligence e performance economico-finanziarie: monitoraggio e approfondimenti*”, LIUC - Università Cattaneo, 2019
5. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto Italian National Project “*GESTEC - Tecnologie orientate ai servizi per lo sviluppo e per l'integrazione di piattaforme ict, Distretto Tecnologico Ligure (SIIT), Progetti di ricerca di seconda fase*”, 2015 - 2017
I risultati della ricerca scientifica sono stati pubblicati nel paper scientifico: “Agent-Based Model and Simulations of the Management of Ports: The Import Processes at the Port of Genoa”, O. Senturk, N. Tal'a, L. Ponta, S. Cincotti, Conference Proceedings of IEEE Workshop on Complexity in Engineering, COMPENG 2018, DOI: 10.1109/CompEng.2018.8536243
6. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto FP7-ICT-2013-10 STREP ICT-2013.5.4, contract number 611875 “*Orchestrating Information Technologies and Global Systems Science for Policy Design and Regulation of a Resilient and Sustainable Global Economy*, 2013-2016
Collaborazione allo sviluppo di parte del modello e responsabile dell'implementazione del modello e dell'analisi statistica dei dati di simulazione. I risultati scientifici sono pubblicati nei paper “An Agent-based Stock-flow Consistent Model of the Sustainable Transition in the Energy Sector””, L. Ponta, M. Raberto, A. Teglio, S. Cincotti, Ecological Economics 145, pp. 274-300 (2018), DOI: 10.1016/j.ecolecon.2017.08.022, “From financial instability to green finance: the role of banking and credit market regulation in the Eurace mode”, M. Raberto, B. Ozel, L. Ponta, A. Teglio, S. Cincotti, J Evol Econ, (2018), DOI:10.1007/s00191-018-0568-2 e “Budgetary rigour with stimulus in lean times: Policy advices from an agent-based model”, A. Teglio, A. Mazzocchetti, L. Ponta, M. Raberto, S. Cincotti, Journal Of Economic Behavior & Organization, (2017), DOI: 10.1016/j.jebo.2017.09.016.
7. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto STREP FP6-IST-FET-2006-09, contract number 035086, “*An agent-based software platform for European economic policy design with heterogeneous interacting agents: new insights from a bottom up approach to economic modelling and simulation – EURACE*, 2005 - 2008
8. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto Italian National Research Project PRIN 2004 “*Models for the price dynamics of financial securities: institutional aspects and behavioral assumptions in a agent-based framework - ARMS*”, 2005-2007

9. PARTECIPAZIONE QUALIFICATA al progetto EU NEST STREP FP6-NEST-2003-1, contract number 516446, “*Financial Markets and Complexity: Uncertainty, Heterogeneous Micro Agents and Aggregate Outcomes - COMPLEXMARKETS*”, 2005-2008
Responsabile dell’implementazione del modello e dell’analisi statistica dei dati di simulazione. I risultati scientifici sono pubblicati nel paper: “Information-based multi-assets artificial stock market with heterogeneous agents”, L. Ponta, S. Pastore and S. Cincotti, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 12, 1235-1242 (2011), DOI:10.1016/j.nonrwa.2010.09.018
10. PARTECIPAZIONE al progetto University of Genova Project, “*Modeling and simulation of economic-financial systems based on interacting agents*”, 2006

Progetti di Ricerca Sottomessi

Il seguente progetto di ricerca è in fase di sottomissione

1. October 2021 - COST Action Proposal OC-2021-1-25325 “*COMPLECTO - COM-PLex Ecosystems and CooperaTion of Organizations*”

I seguenti progetti di ricerca sono stati sottomessi ma non finanziati

1. 2019 - European Call ID: TRANSFORMATIONS-13-2019 - “*APHRODITE - Analytics To Estimate Productivity From Heterogeneous Data Sets To Support Innovation Policymaking Stakeholders*”,
2. 2019 - progetto di ateneo LIUC “*Innovation Performance with Data Analytics*”

Collaborazioni Internazionali

1. From January 2008 Co-working with professor H. E. Stanley, Center for polymer studies, Physics Department, Boston University, Boston, MA, USA

Referee per International Journal

1. Journal of Economic Interaction and Coordination (Springer)
2. Quantitative Finance (Taylor and Francis Online)
3. Journal of Renewable and Sustainable Energy (AIP)
4. International Journal of Production Research (Taylor and Francis Online)
5. Scientific Reports (Springer Nature)
6. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Elsevier)
7. Energies (MDPI)
8. Sustainability (MDPI)
9. Plos One (Plos)
10. The European Physical Journal B (Springer)
11. Sensors (MDPI)
12. AIMS Agriculture and Food (AIMS Press)
13. Complexity (Hindawi)

Membro di riviste scientifiche

1. Topic Editor for Administrative Sciences (MDPI)
2. Reviewer Board for Information (MDPI)

Relatore a Conferenze Internazionali

1. 22th International CINet Conference - Organizing innovation for a sustainable future, Gothenburg, Sweden, 13 – 15 SEPTEMBER 2021
2. XVI International Forum on Knowledge Asset Dynamics, IFKAD 2021, Roma, Italia, 01 – 03 SEPTEMBER 2021
3. 33th European Association for Evolutionary Political Economy, Online, 2 – 4 SEPTEMBER 2021
4. XXXI Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2020, Online, 22 OCTOBER 2020
5. 21th International CINet Conference - Practicing Continuous Innovation in Digital Ecosystem, Milano, Italy, 20 – 22 SEPTEMBER 2020
6. XV International Forum on Knowledge Asset Dynamics, IFKAD 2020, Matera, Italia, 09 – 11 SEPTEMBER 2020
7. XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2019, Torino, Italia, 17 – 18 OCTOBER 2019
8. 20th International CINet Conference - Innovating in an era of continuous disruption, Odense, Denmark, 8 – 10 SEPTEMBER 2019
9. International Conference on Financial and Energy Markets: Modeling and Simulation, FEMMS 2019, Cagliari, Italia, 20 – 22 JUNE 2019
10. INNS Big Data and Deep Learning Conference, INNSBDDL 2019, Sestri Levante, Genova, Italia 16-18 APRIL 2019
11. XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2018, Castellanza, Italia, 11 – 12 OCTOBER 2018
12. 5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference and Demographics 2018 Workshop, SMTDA 2018, Chania, Grecia, 12 – 15 JUNE 2018
13. 1st IEEE International Workshop on "Data Science Challenges in Algorithm and Complexity, COMPSAC 2017, Torino, Italia, 04 – 08 JULY 2017
14. "Economics, Economic Policies and Sustainable Growth in the Wake of the Crisis", Ancona, Italia, 08 – 10 SEPTEMBER 2016

15. “Agent-based Modeling in Ecological Economics - A useful tool or just a fancy gadget?”, Europe Business School, Berlin, Germany, 20 MAY 2016
16. XXVI “Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale”, RSA AiIG 2015, Vicenza, Italia, 15 – 16 OCTOBER 2015
17. 27th European Association for Evolutionary Political Economy, Genoa, Italy, 17 – 19 SEPTEMBER 2015
18. 3th International Workshop on Managing Financial Instability in Capitalist Economies, Genoa, Italy, 19 – 21 SEPTEMBER 2012
19. 13th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, Turin, Italy, 29 – 31 AUGUST 2012
20. 9th International Conference on the European Energy Market, Florence, Italy, 10 – 12 MAY 2012
21. 24th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Ontario, Canada, 08 – 11 MAY 2011
22. 18th IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, Dresden, Germany, 26 – 28 MAY 2010
23. Second International Workshop-School - CHAOS and DYNAMICS in BIOLOGICAL NETWORKS , Cargèse, France , 03 – 08 MAY 2010
24. Functional and Nanonstructured Materials - Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter, Sulmona, Italy , 27 – 30 SEPTEMBER 2009
25. Statistical Physics, Kolympari, Greece, 14 – 18 JULY 2008
26. European Conference on Complex Systems , Oxford, U.K , 25 – 29 SEPTEMBER 2006
27. 11th Workshop on Economics and Heterogeneous Interacting Agents, Bologna, Italia, 15 – 17 JUNE 2006

Relatore su invito a scuole di dottorato

1. “IANUA Summer School 2019”, Genova, Italia, 13 – 15 JUNE 2019
2. “WEHIA PhD Summer School 2017”, Genova, Italia, 15 – 17 JUNE 2017
3. “XXIV AiIG Summer School in Management Engineering”, Bressanone, Italia, 12 – 16 SEPTEMBER 2016

Membro del comitato organizzatore

1. XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2018, Castellanza, Italia, 11 – 12 OCTOBER 2018
2. “WEHIA PhD Summer School 2017”, Genova, Italia, 15 – 17 JUNE 2017
3. “XXIV AiIG Summer School in Management Engineering”, Bressanone, Italia, 12 – 16 SEPTEMBER 2016
4. “GSS 2015 Conference on Global Systems Science: Everything is Connected”, Genova, Italia, 28 – 30 OCTOBER 2015
5. 27th European Association for Evolutionary Political Economy, Genoa, Italy, 17 – 19 SEPTEMBER 2015
6. 3th International Workshop on “Managing Financial Instability in Capitalist Economies”, MAFIN 2012, Genova, Italy, 19 – 21 September 2012

Organizzazione di Track

1. XVI International Forum on Knowledge Asset Dynamics, IFKAD 2021, Roma, Italia, 01 – 03 SEPTEMBER 2021
2. XV International Forum on Knowledge Asset Dynamics, IFKAD 2020, Matera, Italia, 09 – 11 SEPTEMBER 2020
3. XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2019, Torino, Italia, 16 – 17 OCTOBER 2019

Chair e Discussant

1. 22th International CINet Conference - Organizing innovation for a sustainable future, Gothenburg, Sweden, 13 – 15 SEPTEMBER 2021
2. 21th International CINet Conference - Practicing Continuous Innovation in Digital Ecosystem, Milano, Italy, 20 – 22 SEPTEMBER 2020
3. XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2019, Torino, Italia, 17 – 18 OCTOBER 2019
4. XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, RSA AiIG 2018, Castellanza, Italia, 11 – 12 OCTOBER 2018

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

(In ordine cronologico inverso)

Journals:

1. “Information measure for long-range correlated time series: Quantifying horizon dependence in financial markets”,
L. Ponta, P. Murialdo, A. Carbone
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, **570**, 125777 (2021).
DOI: 10.1016/j.physa.2021.125777
2. “The complexity of the intangible digital economy: an agent-based model”,
F. Bertani, **L. Ponta**, M. Raberto, A. Teglio, S. Cincotti
Journal of Business Research, **129**, 527-540 (2021).
DOI: 10.1016/j.jbusres.2020.03.041
3. “Inferring multi-period optimal portfolios via detrending moving average cluster entropy”,
P. Murialdo, L. Ponta, A. Carbone
EPL, **133**, 60004 (2021).
DOI: 10.1209/0295-5075/133/60004
4. “COVID-19 firms’ fast innovation reaction analyzed through dynamic capabilities”,
G. Puliga, L. Ponta
R and D Management, (2021).
DOI: 10.1111/radm.12502
5. “A measure of innovation performance: the Innovation Patent Index”,
L. Ponta, G. Puliga, R. Manzini
Management Decision, **59**, 73-98 (2021).
DOI: 10.1108/MD-05-2020-0545
6. “Identifying the Determinants of Innovation Capability With Machine Learning and Patents”,
L. Ponta, G. Puliga, L. Oneto, R. Manzini
IEEE Transactions on Engineering Management, (2020).
DOI: 10.1109/TEM.2020.3004237
7. “Long-range dependence in financial markets: A moving average cluster entropy approach”,
P. Murialdo, **L. Ponta**, A. Carbone
Entropy, **22**, 634 (2020).
DOI: 10.3390/e22060634

8. “Monetary Incentives in Italian Public Administration: A Stimulus for Employees? An Agent-Based Approach”,
L. Ponta, G.C. Cainarca, S. Cincotti
Complexity, **2020**, (2020).
DOI: 10.1155/2020/6152017
9. “The Role of Monetary Incentives: Bonus and/or Stimulus”,
L. Ponta, F. Delfino, G.C. Cainarca
Administrative Sciences, **10**, 8 (2020).
DOI: 10.3390/admsci10010008
10. “The Effect of Monetary Incentives on Individual and Organizational Performance in an Italian Public Institution”,
G. C. Cainarca, F. Delfino, **L. Ponta**
Administrative Science **9**(3), 72 (2019).
DOI: 10.3390/admsci9030072
11. “Modeling non-stationarities in high-frequency financial time series”,
L. Ponta, M. Trinh, M. Raberto, E. Scalas, S. Cincotti,
Physica A-Statistical Mechanics and its Applications, **521**, 173-196 (2019).
DOI: 10.1016/j.physa.2019.01.069
12. “From financial instability to green finance: the role of banking and credit market regulation in the Eurace model”,
M. Raberto, B. Ozel, **L. Ponta**, A. Teglio, S. Cincotti,
Journal of Evolutionary Economics, **29**, 429-465 (2019).
DOI: 10.1007/s00191-018-0568-2
13. “Budgetary rigour with stimulus in lean times: Policy advices from an agent-based model”
A. Teglio, A. Mazzocchetti, **L. Ponta**, M. Raberto, S. Cincotti
Journal Of Economic Behavior & Organization, **157**, 59-83 (2019).
DOI: 10.1016/j.jebo.2017.09.016
14. “Information measure for financial time series: Quantifying short-term market heterogeneity”
L. Ponta, A. Carbone
Physica A, **510**, 132-144 (2018).
DOI: 10.1016/j.physa.2018.06.085
15. “An agent-based stock-flow consistent model of the sustainable transition in the energy sector”
L. Ponta, M. Raberto, A. Teglio, S. Cincotti
Ecological Economics, **145**, 274-300 (2018).
DOI: 10.1016/j.ecolecon.2017.08.022

16. "Static and dynamic factors in an information-based multi-asset artificial stock market"
L. Ponta, S. Pastore, S. Cincotti
Physica A, **492**, 814-823 (2018).
DOI: 10.1016/j.physa.2017.11.012
17. "Traders' networks of interactions and structural properties of financial markets: an agent-based approach"
L. Ponta, S. Cincotti
Complexity, **2018**, 9072948 (2018).
DOI: 10.1155/2018/9072948
18. "Modeling and forecasting of electricity spot-prices: Computational Intelligence vs Classical Econometrics"
S. Cincotti, G. Gallo, **L. Ponta**, M. Raberto
AI Comm, **27**, 301-314 (2014).
DOI: 10.3233/AIC-140599
19. "Superconducting-Insulator Transition in Disordered Josephson Junctions Networks"
L. Ponta, V. Andreoli, A. Carbone
Eur. Phys. J. B, **86**, 24 (2013).
DOI: 10.1140/epjb/e2012-30216-x
20. "Multiple attractors and bifurcations in hard oscillators driven by constant inputs"
V. Lanza, **L. Ponta**, M. Bonnin, F. Corinto
International Journal of Bifurcation and Chaos **22**, 1250267 (2012).
DOI: 10.1142/S0218127412502677
21. "Statistical analysis and agent-based microstructure modeling of high frequency financial trading"
L. Ponta, E. Scalas, M. Raberto, and S. Cincotti
IEEE Journal of Selected Topics In Signal Processing, **6**, 381 (2012).
DOI:10.1109/JSTSP.2011.2174192
22. "Emerging dynamics in neuronal networks of diffusively coupled hard oscillators"
L. Ponta, V. Lanza, M. Bonnin, F. Corinto
Neural Networks **24**, 466 (2011).
DOI: 10.1016/j.neunet.2011.02.005
23. "A multi-assets artificial stock market with zero-intelligence traders"
L. Ponta, M. Raberto and S. Cincotti
Europhysics Letters **93**, 28002 (2011).
DOI:10.1209/0295-5075/93/28002

24. “Resistive transition in disordered superconductors with varying intergrain coupling”
L. Ponta, A. Carbone and M. Gilli
Supercond. Sci. Technol. **24**, 015006 (2011).
 DOI: 10.1088/0953-2048/24/1/015006

25. “Information-based multi-assets artificial stock market with heterogeneous agents”
L. Ponta, S. Pastore and S. Cincotti
Nonlinear Analysis: Real World Applications **12**, 1235-1242 (2011).
 DOI:10.1016/j.nonrwa.2010.09.018

26. “Arrays of Josephson junctions with a non-sinusoidal current-phase relation as a model of the resistive transition of unconventional superconductors.”
 A. Carbone, M. Gilli, P. Mazzetti and **L. Ponta**
Journal of Applied Physics, **108**, 123916(2010).
 DOI: 10.1063/1.3525984

27. “Heterogeneous information-based artificial stock market ”
 S. Pastore, **L. Ponta** and S. Cincotti
New Journal of Physics **12**, 053035 (2010).
 DOI: 10.1088/1367-2630/12/5/053035

28. “Resistive transition in granular disordered high- T_c superconductors: a numerical study”
L. Ponta, A. Carbone, M. Gilli, and P. Mazzetti
Physical Review B **79**, 134513 (2009).
 DOI:10.1103/PhysRevB.79.134513

29. “The Size Variance Relationship of Business Firm Growth Rates,”
 M. Riccaboni, F. Pammolli, S. V. Buldyrev, **L. Ponta**, and H. E. Stanley
Proc. Natl. Acad. Sci. USA **105**, 19595-19600 (2008).
 DOI:10.1073/pnas.0810478105

Book Chapter:

1. “Innovation Capability of Firms: A Big Data Approach with Patents” **L. Ponta**, G. Puliga, L. Oneto, R. Manzini
 (2020) , In: Oneto L., Navarin N., Sperduti A., Anguita D. (eds) Recent Advances in Big Data and Deep Learning. INNSBDDL 2019. Proceedings of the International Neural Networks Society, vol 1. Springer, Cham

2. “The waiting-time distribution of trading activity in a double auction artificial financial market”
 S. Cincotti, S. M. Focardi, **L. Ponta**, M. Raberto, E. Scalas
Complex Networks of Economic Interactions: Essays in Agent-Based Economics and Econophysics, A. Namatame, T. Kaizouji and Y. Aruka (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, 2006.

Proceedings of International Conference:

1. "Sustainability-oriented innovation, open innovation and performance: an agent-based approach"
L. Ponta, G. Puliga, R. Manzini, S. Cincotti
2020 16-th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Managing Knowledge in Uncertain time ISBN:978-88-96687-14-7
ISSN:2280-787X
2. "SOI and OI: Can They Foster Companies' Performance?"
L. Ponta, G. Puliga, R. Manzini, S. Cincotti
2021 Continuous Innovation Network (CINet) ISBN: 978-90-77360-24-8
3. "Knowledge share among Firms: an Agent-based approach"
L. Ponta, G. Puliga, V. Lazzarotti, R. Manzini, S. Cincotti
2020 15-th International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Knowledge in Digital Age ISBN:978-88-96687-13-0
ISSN:2280-787X
4. "Studying innovation with patents and machine learning algorithms: A laboratory for engineering students"
R. Manzini, L. Ponta, G. Puliga, C. Noè, L. Oneto
2020 SEFI 47-th Annual Conference: Varietas Delectat... Complexity is the New Normality ISBN: 978-2-87352-018-2
5. "Studying The Determinants Of Patents Forward Citations: A Machine Learning Approach"
G. Puliga, L. Ponta, L. Oneto, R. Manzini
2020 Continuous Innovation Network (CINet) ISBN: 978-90-77360-23-1
6. "Patents And Big Data To Forecast Firms' Innovation Capability"
L. Ponta, G. Puliga, L. Oneto, R. Manzini
2019 Continuous Innovation Network (CINet) ISBN: 978-90-77360-22-4
7. "Agent-based model and simulations of the management of ports: the import processes at the Port of Genoa"
O. Senturk, N. Tal'a, L. Ponta, S. Cincotti
2018 IEEE Workshop on Complexity in Engineering (COMPENG): Florence, October 10-12, 2018. p. 1-7, ISBN: 978-1-5386-5339-5, Florence, Italy, 10-12 October (2018)
DOI: 10.1109/CompEng.2018.8536243

8. "Detrending Moving Average algorithm: quantifying heterogeneity in financial data"
L. Ponta, A. Carbone, S. Cincotti, Silvano
In: NATIONAL COMPUTER SOFTWARE & APPLICATIONS CONFERENCE, p. 395-400, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-5386-0368-0, ISSN: 0730-3157, Turin, Italy, 4-8 July 2017, DOI: 10.1109/COMPSAC.2017.287

9. "Profit-based O&M strategies for wind power plants "
G. Gallo, **L. Ponta** and S. Cincotti
9th IEEE European Energy Markets, Florence, Italy 10-12 MAY 2012
Proc. IEEE EEM 2012, 1 (2012) DOI:10.1109/EEM.2012.6254699

10. "Resistively and capacitively shunted Josephson junctions model for unconventional superconductors"
L. Ponta, A. Carbone, M. Gilli and P. Mazzetti
24th IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Canada, 26 - 28 MAY 2011
Proc. IEEE CCECE 2011, 000644 (2011) DOI:978-1-4244-9789-8/11

11. "Influence of external input on Oscillatory Cellular Nonlinear Networks dynamics"
L. Ponta, V. Lanza, M. Bonnin and F. Corinto
2011 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Rio de Janeiro, Brazil, 15 - 18 MAY 2011
Proc. IEEE ISCAS 2011, 2177 (2011) DOI:978-1-4244-9474-3/11

12. "Memristive effect in the model of superconductive-normal transition"
L. Ponta, A. Carbone, M. Gilli and P. Mazzetti
18th IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, Dresden, Germany, 8 - 11 MAY 2010

13. "Avalanche Noise in Granular Disordered High-Tc Superconductors"
L. Ponta, A. Carbone, M. Gilli and P. Mazzetti
Functional and Nanonstructured Materials - Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter, Sulmona, Italy , 27 - 30 SEPTEMBER 2009
Joint Conferences on Advances Materials 2009, 156 (2009) ISBN:978-83-908112-7-7

14. "Resistive layers formation during the superconductor-normal transition of high- T_c superconductors"
L. Ponta, A. Carbone, M. Gilli and P. Mazzetti
2009 IEEE Toronto International Conference - Science and Technology for Humanity TIC-STH 2009, Toronto, Canada, 26 - 27 SEPTEMBER 2009
Proc. IEEE, TIC-STH 2009, 855 (2009) DOI:978-1-4244-3878-5

15. “Multi-assets artificial stock market with heterogeneous interacting agents ”
S. Cincotti, **L. Ponta**, S. Pastore
European Conference on Complex Systems , Oxford, U.K , 25 – 29 SEPTEMBER 2006
16. “Information-based multi-assets artificial stock market with heterogeneous agents”
S. Cincotti, **L. Ponta**, S. Pastore
11th Workshop on Economics and Heterogeneous Interacting Agents, Bologna, Italia, 15 – 17 JUNE 2006
17. “A computational model of a sequential exchange economy with assets and goods markets under the temporary equilibrium approach”
M. Raberto, L. Ponta, A. Teglio, S. Cincotti
Econophysics Colloquium, Canberra, Australia, 14 – 18 NOVEMBER 2005
18. “A multi-asset artificial stock market with zero-intelligence traders”
S. Cincotti, **L. Ponta**, M. Raberto
10th Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents, Essex, United Kingdom, 13 – 15 JUNE 2005
19. “Poisson-process generalization for the trading waiting-time distribution in a double-auction mechanism”
S. Cincotti, **L. Ponta**, M. Raberto, E. Scalas
3rd SPIE International Symposium Noise and Fluctuations - Noise and Fluctuations in Econophysics and Finance, Austin, Texas, 23 – 26 MAY 2005
Proc. SPIE, Vol.5848, 215-224 (2005) DOI: 10.1117/12.609420
20. “A double-auction artificial market with time-irregularly spaced orders”
E. Scalas, S. Cincotti, S.M. Focardi, **L. Ponta**, M. Raberto
10th International Conference on Computing in Economics and Finance, Amsterdam, the Netherlands, 8 – 10 JULY 2004
21. “The waiting-time distribution of trading activity in a double auction artificial financial market”
S. Cincotti, S. M. Focardi, **L. Ponta**, M. Raberto, E. Scalas
9th Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents, Kyoto, Japan, 26 – 29 MAY 2004,
Complex Networks of Economic Interactions: Essays in Agent-Based Economics and Econophysics, A. Namatame, T. Kaizouji and Y. Aruka (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, 2006.

Submitted papers:

1. “How forward citations are influenced by patents features: A machine learning study”
G. Puliga, L. Ponta, L. Oneto, R. Manzini
submitted to International Journal of Forecasting
2. “Sustainability oriented innovation in agri-food sector: An empirical analysis with patents”
L. Ponta, G. Puliga, R. Manzini, S. Cincotti
submitted to Technological Forecasting and Social Change
3. PABIM: an agent-based model and simulator of firms performance
L. Ponta, R. Manzini, S. Cincotti
submitted to Decision Support System
4. “Patent or Co-patent: the firms’ dilemma addressed with an agent-based approach”
L. Ponta, G. Puliga, V. Lazzarotti, R. Manzini, S. Cincotti
submitted to EJOR

Working papers:

1. “Private Debt and Financial Instability: A model of an unstable economy where private debt drives consumption”
S. Focardi, L. Ponta
working paper

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA:

La mia attività didattica è iniziata durante il mio dottorato con l'attività di supporto alla didattica ed è continuata negli anni successivi. Quando sono stata assunta dall'università come ricercatore a tempo determinato sono diventata docente titolare di diversi corsi nella laurea triennale e magistrare in Ingegneria Gestionale. Nel seguito il dettaglio della mia attività didattica.

- **Compiti didattici come Professore Associato:**

- **Compiti didattici istituzionali**

1. **“Business Process Management and Control”**, 10 CFU, docente titolare in lingua inglese nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2021/2022Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.
Le valutazioni degli studenti sono positive.
2. **“Decisioni d'impresa: Modelli e Strumenti”**, 9 CFU, docenza nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2021/2022Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.
3. **“Business Decision making”**, 9 CFU, docente titolare in lingua inglese nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2021/2022Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.
4. **“La gestione dell'impresa: un gioco di simulazione”**, 2 CFU, docente titolare nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2021/2022Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.
5. **“Data Analysis per la Finanza Sostenibile”**, 2 CFU, docenza nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2021/2022
6. **“Management research and experiment design”** docenza in lingua inglese nell'ambito del corso di dottorato Management, Finance and Accounting - (Ciclo XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII), LIUC - Cattaneo University
 - * A.A. 2021/2022

- **Compiti didattici come Ricercatore a tempo determinato tipo B:**

- **Compiti didattici istituzionali**

1. **“Ingegneria Finanziaria”**, 10 CFU, docenza nell’ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2019/2020

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

La valutazione degli studenti, nell’unico anno di dati a disposizione, indica un discreto apprezzamento dell’insegnamento.

2. **“Financial Engineering”**, 10 CFU, docente titolare nell’ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2019/2020

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Le valutazioni degli studenti, nell’unico anno di dati disponibili, indicano alcuni margini di miglioramento probabilmente dovuti a diversi aspetti tra cui la nuova attivazione dell’insegnamento.

3. **“Decisioni d’impresa: Modelli e Strumenti”**, 9 CFU, docenza nell’ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2019/2020

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Le valutazioni degli studenti, nell’unico anno di dati disponibili, indicano alcuni margini di miglioramento probabilmente dovuti a diversi aspetti tra cui la nuova attivazione dell’insegnamento.

4. **“Business Process Management and Control”**, 10 CFU, docente titolare in lingua inglese nell’ambito del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2019/2020
 - * A.A. 2018/2019
 - * A.A. 2017/2018 (codocente)

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Le valutazioni degli studenti indicano un trend di sempre più apprezzamento dell’insegnamento.

5. **“La gestione dell’impresa: un gioco di simulazione”**, 2 CFU, docente titolare nell’ambito del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC
 - * A.A. 2020/2021
 - * A.A. 2019/2020
 - * A.A. 2018/2019

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.
Le valutazioni degli studenti sono ottime.

6. **“Economia e Organizzazione Aziendale”**, 15 CFU, docenza nell’ambito del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università Carlo Cattaneo - LIUC

* A.A. 2018/2019

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

La valutazione degli studenti nell’unico anno di dati a disposizione indicano alcuni margini di miglioramento.

7. **“Management research and experiment design”** docenza in lingua inglese nell’ambito del corso di dottorato Management, Finance and Accounting - (Ciclo XXXIV, XXXV, XXXVI), LIUC - Cattaneo University

* A.A. 2020/2021

* A.A. 2019/2020

* A.A. 2018/2019

– **Corsi in affidamento come docente esterno:**

1. **“Ingegneria Finanziaria”**, docente titolare nell’ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Genova

* A.A. 2018/2019 (docente cotitolare)

* A.A. 2017/2018

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

2. **“Business Management”**, docente cotitolare nell’ambito del corso di Laurea Triennale in Computer Science, Università degli Studi di Genova, A.A. 2019/2020

* A.A. 2019/2020 (docente cotitolare)

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

● **Compiti didattici istituzionali come Ricercatore a tempo determinato tipo A:**

1. **“Ingegneria Finanziaria”**, docente titolare nell’ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Genova

– A.A. 2016/2017

– A.A. 2015/2016

– A.A. 2014/2015

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

2. **“Sistemi di Controllo di Gestione”**, docente cotitolare nell’ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Genova

– A.A. 2013/2014

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

- **Attività di supporto alla didattica:**

1. Dal 2001 al 2014 esercitatore di diversi insegnamenti nell'ambito dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Laurea in Ingegneria Elettronica, Laurea in Ingegneria Biomedica, Laurea in Ingegneria Meccanica, Laurea in Ingegneria Elettrica.

- **Altra attività didattica:**

1. Lezione a UniTE, Università della Terza Età, Università degli Studi di Genova, A.A. 2016/2017
2. Attività di docenza nell'ambito della prima e seconda edizione del Master Universitario di II livello in "System Engineering for Maritime Technologies - Fortemare", A.A. 2013/14 e 2014/15

Relatore delle seguenti tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale:

1. Chiara Scaccabarozzi (A.A. 2020/21)
2. Alberto Serra (A.A. 2020/21)
3. Lorenzo Moretti (A.A. 2019/20)
4. Luca Parravicini (A.A. 2019/20)

Revisore della tesi di dottorato:

1. "Agent-Based Model and Simulations of the Management of Ports: the Import Processes at the Port of Genova", Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Curriculum in Economia e Gestione, XXIX ciclo, Università degli studi di Genova, 2018

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

1. SOCIO FONDATORE dello spin off universitario SIGMA NL srl, start-up innovativa ai sensi del D.M. 26.07.2016 n. 593 e nell'ambito del Capo IX - Misure per la ricerca scientifica e tecnologica della L. 7.08.2012 n. 134. L'oggetto sociale prevede lo sviluppo di modelli innovativi, metodologie e tecnologie avanzate, quali nuovi algoritmi a strumenti software, in ambito socio-economico-culturale. 2017 - 2019
2. Sviluppo software PABIM per valutazione performance economica e innovativa utilizzato nell'insegnamento "Management research and experiment design" del corso di dottorato Management, Finance and Accounting, LIUC - Cattaneo University.