

Università di Trieste - DEAMS: Curricula Docenti

Scheda Curriculum: **PELESSONI RENATO** - Matricola num. **4914**

Orcid: **0000-0002-7820-8173** - Scopus Author ID: **56203122600** - Researcher ID: **B-5872-2012**

Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56203122600>

Orcid record: <https://orcid.org/0000-0002-7820-8173>

QUALIFICA: Professore associato

NOTIZIE BIOGRAFICHE (Curriculum):

STUDI

Laurea in Matematica ottenuta all'Università degli Studi di Trieste il 20 Novembre 1986 con la votazione di 110/110 e lode.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 6 Agosto 1987 - 19 Febbraio 1988: Programmatore presso Informatica Friuli Venezia Giulia (ora INSIEL S.p.A.)
- 20 Febbraio 1988 - 2 Maggio 1993: Responsabile di un ufficio di staff presso la Divisione Organizzazione e Controllo dell'A.C.E.G.A. (ora ACEGASAPSAMGA)
- 3 Maggio 1993 - 31 Ottobre 2002: Ricercatore presso l'Università di Trieste - Dipartimento di Matematica Applicata alle Scienze Economiche Statistiche ed Attuariali Bruno de Finetti
- 1 Novembre 2002 - 31 Dicembre 2009: Professore associato presso l'Università di Trieste - Dipartimento di Matematica Applicata alle Scienze Economiche Statistiche ed Attuariali Bruno de Finetti
- Dall'1 Gennaio 2010: Professore associato presso l'Università di Trieste - Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche (DEAMS) Bruno de Finetti

ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Matematica Finanziaria - attività di esercitazione (dal 1993-94 al 1997-98).
- Analisi Matematica - attività di esercitazione (1998-99, 1999-2000).
- Matematica Generale - attività di esercitazione (dal 2000-2001 al 2002-2003).
- Matematica per le Scienze Sociali (anno accademico: 1996-97).
- Elaborazione Automatica dei Dati per le Decisioni Economiche e Finanziarie (dal 1998-99 al 2001-2002).
- Elaborazione Automatica dei Dati (dal 2002-2003).
- Elementi di Informatica II (dal 2002-2003 al 2008-2009).
- Elementi di Informatica (dal 2008-2009 al 2017-2018).
- Computer Science (dal 2008-2009 al 2010-2011).
- Metodi Matematici per l'Economia (dal 2004-2005 al 2007-2008).
- Metodi Matematici dell'Economia con laboratorio unita 1 o unita 2 (dal 2003-2004 al 2008-2009).
- Matematica per l'Economia e la Statistica - corso progredito (dal 2016-2017).
- Membro dello staff docente dell'università telematica Nettuno dall'anno accademico 2000-2001 al 2010-2011.
- Membro dello staff docente del corso di master in Tecnologie per l'e-Business e l'e-Government (2003-2004).
- Membro dello staff di coordinatori del corso di master in Geographic Information for Economic and Spatial Decisions (2004-2005).

INCARICHI UNIVERSITARI

- Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del DEAMS dal 2013 al 2022
- Delegato del DEAMS nel Centro Interdipartimentale per le Scienze e Tecnologie Digitali, Informatiche e Computazionali - STeDIC (ex Centro Interdipartimentale per le Scienze Computazionali) dell'Università di Trieste dal 2005.
- Membro del Comitato per lo Sport Universitario dell'Università di Trieste dal 2007 al 2023 e dal dicembre 2024 e delegato dal Rettore a Presidente dello stesso comitato dal 2015 al 2023.
- Delegato dal Rettore nel Consiglio Direttivo del Centro Universitario Sportivo Trieste dal 2015 al 2024.
- Referente per l'Università di Trieste nella rete Unisport Italia (Sistema Sportivo Universitario Nazionale) dal 2018 al 2024.
- Membro della Giunta di Dipartimento del DEAMS dal 2021.

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- Membro del Program Committee delle conferenze internazionali ISIPTA'05, ISIPTA'07, ISIPTA'09, ISIPTA'11, ISIPTA'13, ISIPTA'15, ISIPTA'17, ISIPTA'19, ISIPTA'21, ISIPTA'23.
- Reviewer per: International Journal of Approximate Reasoning, Journal of Statistical Planning and Inference, Reliable Computing, Artificial Intelligence in Medicine, International Journal of Information Technology & Decision Making, The Journal of Risk and Insurance, Fuzzy Sets and Systems, Theory and Decision, Annals of Operations Research, Metrika.
- Reviewer per convegni internazionali.
- Reviewer per MathSciNet dell'American Mathematical Society (AMS).

AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio della SIPTA (Society for Imprecise Probability: Theories and Applications).

INTERESSI SCIENTIFICI:

- Teorie dell'incertezza
- Probabilità imprecise
- Misure di rischio

PUBBLICAZIONI:

- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2025). Bhatia-Davis inequalities for lower and upper previsions and covariances, *Fuzzy Sets and Systems*, 498, 109145, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2024.109145.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2024). Probability Inequalities with Imprecise Previsions. In: *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems – IPMU 2024*, Springer International Publishing, in press.
- MIRANDA ENRIQUE, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2024). Evaluating uncertainty with Vertical Barrier Models, *International Journal of Approximate Reasoning*, 167, 109132, ISSN: 0888-613X, DOI: 10.1016/j.ijar.2024.109132.
- MAGGISTRO ROSARIO, MARINO MARIO, PELESSONI RENATO, PICECH LIVIANA. (2024). Designing amortization plans by fairness, *Decisions in Economics and Finance*, ISSN: 1593-8883, DOI: 10.1007/s10203-023-00424-y.
- MIRANDA ENRIQUE, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2023). Vertical Barrier Models as Unified Distortions. In: *Proceedings of Machine Learning Research*, 215, pp. 333-343, ISSN: 2640-3498, International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications, 11-14 July 2023, Oviedo, Spain, Enrique Miranda, Ignacio Montes, Erik Quaeghebeur, Barbara Vantaggi (Eds.).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2023). Jensen's and Cantelli's inequalities with imprecise previsions, *Fuzzy Sets and Systems*, 458, pp. 50-68, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2022.06.021.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2022). Dilation properties of coherent Nearly-Linear models, *International Journal of Approximate Reasoning*, 140, pp. 211-231, ISSN: 0888-613X, DOI: 10.1016/j.ijar.2021.10.009.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO, CORSATO CHIARA. (2021). Inference with Nearly-Linear Uncertainty Models, *Fuzzy Sets and Systems*, 412, pp. 1-26, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2020.04.013.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2020). Conditioning and Dilation with Coherent Nearly-Linear Models. In: *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems – IPMU 2020*, pp. 137-150, Vol. 1238, ISBN 978-3-030-50142-6 (print), ISBN 978-3-030-50143-3 (online), ISSN 1865-0929 (print), ISSN 1865-0937 (online), DOI:10.1007/978-3-030-50143-3_11, Springer International Publishing, Marie-Jeanne Lesot, Susana Vieira, Marek Z. Reformat, João Paulo Carvalho, Anna Wilbik, Bernadette Bouchon-Meunier, Ronald R. Yager (Eds.).
- CORSATO CHIARA, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2019). Nearly-Linear uncertainty measures, *International Journal of Approximate Reasoning*, 114, pp. 1-28, ISSN: 0888-613X, DOI: 10.1016/j.ijar.2019.08.001.
- CORSATO CHIARA, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2019). Extending Nearly-Linear models. In: *Proceedings of Machine Learning Research*, 103, pp. 82-90, ISSN: 2640-3498, International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications, 3-6 July 2019, Thagaste, Ghent, Belgium, Jasper De Bock, Cassio P. de Campos, Gert de Cooman, Erik Quaeghebeur, Gregory Wheeler (Eds.).
- CORSATO CHIARA, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2019). Generalising the Pari-Mutuel Model, In: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 832, pp. 216-223, ISSN: 21945357, ISBN: 978-331997546-7, Proceedings of the 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics, SMPS 2018, 17-21 September 2018, Compiègne, France, DOI: 10.1007/978-3-319-97547-4_28.
- CORSATO CHIARA, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2017). Weak Dutch Books versus strict consistency with lower previsions, In: *Proceedings of Machine Learning Research*, vol. 62, pp. 85-96, ISSN: 2640-3498, Proceedings of the Tenth International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications (ISIPTA '17), 10-14/7/2017, Alessandro Antonucci, Giorgio Corani, Inés Couso, Sébastien Destercke (Eds.).
- CORSATO CHIARA, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2017). Weak Dutch Books with Imprecise Previsions, *International Journal of Approximate Reasoning*, 88, pp. 72-90, ISSN: 0888-613X, DOI:10.1016/j.ijar.2017.05.004.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2017). Weakly Consistent Extensions of Lower Previsions, *Fuzzy Sets and Systems*, 328, pp. 83-106, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2017.07.021.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2017). A Sandwich Theorem for Natural Extensions. In: Maria Brigida Ferraro, Paolo Giordani, Barbara Vantaggi, Marek Gagolewski, María Ángeles Gil, Przemysław Grzegorzewski, Olgierd Hryniewicz Eds., *Soft Methods for Data Science*, vol. 456 of the series *Advances in Intelligent Systems and Computing*, pp. 391-398, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-42971-7 (Print), 978-3-319-42972-4 (Online), DOI: 10.1007/978-3-319-42972-4_48.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2016). 2-Coherent and 2-Convex Conditional Lower Previsions, *International Journal of Approximate Reasoning*, 77, pp. 66-86, ISSN: 0888-613X, DOI: 10.1016/j.ijar.2016.06.003.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO, MONTES IGNACIO, MIRANDA ENRIQUE. (2016). Bivariate P-boxes, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, 24, pp. 229-263, ISSN: 0218-4885 (print), 1793-6411 (online), DOI: 10.1142/S0218488516500124.
- MONTES IGNACIO, MIRANDA ENRIQUE, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2015). Sklar's Theorem in an Imprecise Setting, *Fuzzy Sets and Systems*, 278, pp. 48-66, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2014.10.007.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2015). Weak Consistency for Imprecise Conditional Previsions. In: T. Augustin, S. Doria, E. Miranda, E. Quaeghebeur, Eds., *Proceedings of the 9th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications*, Pescara, pp. 237-246, DOI:10.13140/RG.2.1.3478.5127, ISBN: 9788854885554.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2014). The Goodman–Nguyen Relation within Imprecise Probability Theory, *International Journal of Approximate Reasoning*, 55 (8), pp. 1694-1707, ISSN: 0888-613X.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO, MONTES IGNACIO, MIRANDA ENRIQUE. (2013). Imprecise Copulas and Bivariate Stochastic Orders. In: B. de Baets, J. Fodor, S. Montes, *Proceedings of EUROFUSE 2013*, pp. 217 – 224, University of Oviedo, ISBN: 9788416046041.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2012). The Goodman–Nguyen Relation in Uncertainty Measurement. In: R. Kruse, M. R. Berthold, C. Moewes, M. A. Gil, P. Grzegorzewski, O. Hryniewicz Eds., *Synergies of Soft Computing and Statistics for Intelligent Data Analysis*. Vol. 190, p. 37-44, Heidelberg:Springer, ISBN: 9783642330414, doi: 10.1007/978-3-642-33042-1_5.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO, ZAFFALON MARCO. (2010). Inference and risk measurement with the Pari-Mutuel model, *International Journal of Approximate Reasoning*, 51 (9), pp. 1145-1158, ISSN: 0888-613X.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2010). Le misure di rischio nell'ambito della teoria delle probabilità imprecise. In: *Atti del Convegno di Studi su Economia e Incertezza*. Trieste, 23/10/2009. (pp. 191-205). ISBN/ISSN:

9788883033155. TRIESTE: EUT – Edizioni Università di Trieste.

- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO, ZAFFALON MARCO. (2009). The Pari-Mutuel Model. In: Proceedings of the 6th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications. ISIPTA09. Durham, United Kingdom. 14-18/07/2007. (pp. 347-356). LUGANO: SIPTA (SWITZERLAND).
- BARONI PIETRO, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2009). Generalizing Dutch risk measures through imprecise previsions, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 17 (2), pp. 153-177, ISSN: 0218-4885. PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2009). Williams coherence and beyond, International Journal of Approximate Reasoning, 50 (4), pp. 612-626, ISSN: 0888-613X.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2009). Bayes' Theorem Bounds for Convex Lower Previsions, Journal of Statistical Theory and Practice, 3 (1), pp. 85-101, ISSN: 1559-8608.
- BARONI PIETRO, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2007). Shortfall-dependant Risk Measures (and Previsions). In: Proceedings of the 5th EUSFLAT Conference. 5th EUSFLAT Conference. Ostrava, Czech Republic. 11-14/09/2007, vol. 1, pp.281-288. ISBN/ISSN: 978-80-7368-386-3. OSTRAVA: University of Ostrava (CZECH REPUBLIC).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2007). Some Bounds for Conditional Lower Previsions. In: Proceedings of the 5th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications. ISIPTA07. Prague, Czech Republic. 16-19/07/2007. (pp. 337-346). ISBN/ISSN: 9788086742205. LUGANO: SIPTA (SWITZERLAND).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2005). Envelope Theorems and Dilation with Convex Conditional Previsions. In: Proceedings of the 4th International Symposium on Imprecise Probabilities: Theories and Applications. ISIPTA05. Pittsburgh, PA, USA. 20-23/07/2005. (pp. 266-275). LUGANO: SIPTA (SWITZERLAND).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2005). Uncertainty modelling and conditioning with convex imprecise previsions. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. vol. 2-3, pp. 297-319 ISSN: 0888-613X
- WALLEY PETER, PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2004). Direct Algorithms for Checking Consistency and Making Inferences from Conditional Probability Assessments. JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. vol. 126(1), pp. 119-151 ISSN: 0378-3758.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2003). Imprecise Previsions for Risk Measurement. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge Based Systems. vol. 11 (4), pp. 393-412 ISSN: 0218-4885.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2003). Convex Imprecise Previsions. RELIABLE COMPUTING (on line). vol. 9 (6), pp. 465-485 ISSN: 1385-3139.
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2003). Convex Imprecise Previsions: Basic Issues and Applications. In: Proceedings of the 3rd International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Applications. ISIPTA03. Lugano, Switzerland. 14-17/7/2003. (pp. 423-436). ISBN/ISSN: 1-894145-17-8. LUGANO: SIPTA (SWITZERLAND).
- PELESSONI RENATO. (2002). Misure di rischio e coerenza. In: Atti della Scuola Estiva 2002 su Finanza Quantitativa. Scuola Estiva 2002 su Finanza Quantitativa. Auronzo di Cadore. 29-31/5/2002. (pp. 423-433). ISBN/ISSN: 88-88037-03-9. VENEZIA: Dip. di Mat. Appl. dell'Università Ca' Foscari (ITALY).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (2001). Coherent Risk Measures and Upper Previsions. In: Proceedings of the 2nd International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Application. ISIPTA01. Ithaca, NY, USA. 26-29/6/2001. (pp. 307-315). ISBN/ISSN: 90-423-0130-9. MAASTRICHT: Shaker Publishing (NETHERLANDS).
- PELESSONI RENATO. (2000). Numerical Algorithms to Determine Tariff Classes. In: Atti della Scuola Estiva 2000 di Finanza Computazionale. Scuola Estiva 2000 di Finanza Computazionale. Auronzo di Cadore. 31/5/2000-2/6/2000. (pp. 183-198). VENEZIA: Dip. di Mat. Appl. dell'Università Ca' Foscari (ITALY).
- PELESSONI RENATO, PICECH LIVIANA. (1999). An application of unsupervised neural networks in general insurance: the determination of tariff classes. In: Proceedings of "Financial Application of Neural Nets and Fuzzy Systems" NEU99. Venice. 6/5/1999. (pp. 64-75). VENICE: Dip. di Mat. Appl. dell'Università Ca' Foscari (ITALY).
- PELESSONI RENATO. (1998). Some Remarks on the Use of the Strict Complementarity in Checking Coherence and Extending Coherent Probabilities. (vol. 2/98). TRIESTE: Dipartimento di Matematica Applicata (ITALY). Quaderno del Dipartimento di Matematica Applicata alle Scienze Economiche Statistiche e Attuariali Bruno de Finetti.
- PELESSONI RENATO, PICECH LIVIANA. (1998). Some Applications of Unsupervised Neural Networks in Rate Making Procedure. In: Proceedings of the General Insurance Convention and XXIX Astin Colloquium. General Insurance Convention and XXIX Astin Colloquium. Glasgow, Scotland. 7-10/10/1998. (vol. 2, pp. 550-567). ISBN/ISSN: 0 901066 64 8. LONDON: Institute of Actuaries (UNITED KINGDOM).
- PELESSONI RENATO, VICIG PAOLO. (1998). A Consistency Problem for Imprecise Conditional Probability Assessments. In: Proceedings of the 7 International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems. IPMU 1998. Paris, France. 6-10/7/1998. (vol. 2, pp. 1478-1485). ISBN/ISSN: 2-84254-013-1. SEVRES CEDEX: Editions Medicales et Scientifiques (FRANCE).
- PICECH LIVIANA, PELESSONI RENATO. (1998). Simple Competitive Learning, Kohonen S.O.M. and Schmitter-Straubs Method: a Proposal in Finding "Good" Tariff Classes. In: Atti della giornata di studi su aspetti scientifici e didattici nella teoria del rischio. Aspetti Scientifici e Didattici nella Teoria del Rischio. Campobasso. 18/6/1997. (vol. 1, pp. 121-142). CAMPOBASSO: Dip. di Sc. Econ. Gest. e Soc. Univ. Campobasso (ITALY).
- GIULINI SAVERIO, PICECH LIVIANA, PELESSONI RENATO. (1997). Determination of Tariff Classes: Cluster Analysis Methods and Unsupervised Neural Networks. In: Proceedings of the XXVIIIth International Astin Colloquium. XXVIIIth International Astin Colloquium. Cairns, Australia. 10-12/8/1997. (vol. 1, pp. 129-150). ISBN/ISSN: 0 85813 057 2. SYDNEY: Institute of Actuaries of Australia (AUSTRALIA).
- PELESSONI RENATO, ZECCHIN MARCO. (1996). Una applicazione dell'approccio multistato ai fondi pensione. Rivista di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali. vol. 19, pp. 81-94 ISSN: 1127-1035.