

Paolo Caressa

Personal data

Birth: Rome (1969). Email: paolo@caressa.it

Professional experience

- 2019 – *Gestore dei Servizi Energetici spa* (Rome): project manager, quality assurance, operational contract management.
- 2009 – 2019 *Codin spa* (Rome): project manager, program manager, account manager, R&D, data analyst, business process analyst, trainer on PM courses.
- 2018 – 2019 *Deeplearningitalia srl* (Rome): instructor for the e-learning courses on Mathematics for Machine Learning and Python for Machine Learning. On site instructor for full-immersion courses on Machine learning, Mathematics and Python programming.
- 2017 – 2019 *Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Sapienza* (Rome): contract professor, courses Analisi II, Laboratorio di matematica applicata, Laboratorio di informatica.
- 2008 – 2009 *Unicredit spa* (Milan): risk manager (derivative position risks), reporting and monitoring.
- 2005 – 2008 *Capitalia spa* (Rome): quantitative analyst, mathematical modeling (numerical models for stochastic differential equations), distributed software architectures for pricing and calibration.
- 2004 – 2005 *Isinet srl* (Rome): senior IT consultant (project management).
- 2001 – 2004 *Dipartimento di matematica applicata* (Florence): research fellow with a temporary position in symplectic and Poisson geometry.
- 2001 – 2001 *Engineering spa* (Rome): IT consultant (Artificial Intelligence aimed at text classification).
- 1998 – 2001 *Facoltà di Ingegneria Sapienza, Facoltà di Statistica Sapienza, Facoltà di Architettura Roma III, Facoltà di Ingegneria Tor Vergata* (Rome): supporting professor, courses: Geometria, Analisi I, Analisi II, Istituzioni di matematiche.

Education

- 1995 – 2000 *Dottorato di ricerca in matematica* (Florence), advisor Paolo de Bartolomeis, thesis *Saggio sulla geometria delle parentesi di Poisson*.
- 1988 – 1994 *Laurea in matematica* (Sapienza, Rome) with full marks 110/110 cum laude, advisor Claudio Procesi, thesis *Strutture di Poisson su algebre associative e gruppi di Lie*.
- 1984 – 1988 *Liceo sperimentale Bertrand Russell* (Rome) with full marks 60/60.

Honors & Awards

- 1995 Tricceri Prize, awarded by the Unione Matematica Italiana to the best thesis in differential geometry.

Paolo Caressa

List of publications: books

- 2022 P Caressa, *Il sogno di Cartesio*. Mateinitaly, Milano.
- 2014 A Barcia Domínguez, P Caressa, C Madonna, *Matemática escolar desde un punto de vista superior, I: conjuntos y números*, UAM, Madrid.
- 2012 P Caressa, *Piccola storia della matematica, 1*, Alphatest, Milano.
- 2010 P Caressa, *Piccola storia della matematica, 2*, Alphatest, Milano.

List of publications: referred papers

- 2023 AM Bersani, P Caressa, F dell'Isola, *Approximation of dissipative systems by elastic chains: Numerical evidence*, *Mathematics and Mechanics of Solids* 28(6), 501-520.
- 2022 AM Bersani, P Caressa, A Ciallella, *Numerical evidence for the approximation of dissipative systems by gyroscopically coupled oscillator chains*, *Mathematics and Mechanics of Complex Systems* 10 (3), 265-278.
- 2022 AM Bersani, E Bersani, P Caressa, *Lagrange formal calculus as applied to Lagrange mechanics: An exercise in anachronism*, *Mathematics and Mechanics of Solids* 27 (10), 2017-2033.
- 2021 AM Bersani, P Caressa, *Lagrangian descriptions of dissipative systems: a review*, *Mathematics and Mechanics of Solids* 26(6), 785-803.
- 2021 P Caressa, *Attualità di Sinisgalli. Il poeta e le macchine nell'epoca dei 'big data'*, in *Letteratura e Scienze*, Atti delle sessioni parallele del XXIII Congresso dell'ADI (Associazione degli Italianisti), Pisa, 12-14 settembre 2019, a cura di Alberto Casadei, Francesca Fedi, Annalisa Nacinovich, Andrea Torre, Adi editore, Roma.
- 2012 P Caressa, *Storia e didattica della scienza: concetti ed esempi*, *Didácticas Específicas*, 23-44.
- 2005 P Caressa, A Tomassini, *Complex foliated tori and their moduli spaces*, *Comm. In Contemp. Math.* 7 (3), 311-324.
- 2004 P Caressa, *Examples of Poisson modules, 2*, *Rend. Circ. Mat. Palermo* 53, 23-60.
- 2003 P Caressa, *Examples of Poisson modules, 1*, *Rend. Circ. Mat. Palermo* 52, 419-512.

List of publications: other scientific papers

- 2021 P Caressa, *L'algebra del significato*, in *Il fascino della matematica e delle sue applicazioni*, a cura di AM Bersani, R Capitanelli, ENM Cirillo, C Ricciuti, B Vantaggi, Compomat, Roma.
- 2001 P Caressa, A Tomassini, *On Poisson geometries and complex structures*, Preprint, Università di Parma.
- 2001 P Caressa, *Saggio sulla geometria delle parentesi di Poisson*, tesi di dottorato, Dipartimento di matematica, Università di Firenze.
- 2000 P Caressa, *The algebra of Poisson brackets*, YAS seminar, Tor Vergata.