

CURRICULUM VITAE

PRESENT APPOINTMENTS:

1. President of the School in Science, Technology and Philosophy of Information (Since 2018): <http://filosofia.uniurb.it/>.
2. President of the Italian Society for Logic and Philosophy of Sciences (SILFS) <https://www.silfs.it/>.
3. Coordinator of the PhD Program in FORMAL MODELS, DATA ANALYSIS AND SCIENTIFIC COMPUTING, in the PhD School RESEARCH METHODS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, University of Urbino Carlo Bo (since October 2011), <https://www.uniurb.it/corsi/1755398>.
4. President of Africa e Mediterraneo (since January 2009), http://www.africaemediterraneo.it/chi_siamo.shtm.
5. President of Oltre...(since January 2018), <http://www.fest-festival.net/index/>.
6. Member of the Chief Committee of the International Center for Semiotic sciences (since October 2011), <http://semiotica.uniurb.it/>.
7. Member of the Chief Committee of the International Center for Philosophy and Foundations of Physics (since 1995), <https://sites.google.com/site/centroricerchecirfis/home>.
8. Member of the Académie Internationale de Philosophie des Sciences (since 2012), <http://www.lesacademies.org/index.html>.
9. Director of the series “Libri di base di filosofia”, Liguori, since 2005.
10. Codirector of the series “Teatro e scienza”, Carocci, with Franco Pollini, since 2014.

EDUCATION

1. 1984: Master Degree in Philosophy, University of Bologna, 110 cum laude. Dissertation title: Problems of Philosophy of Physics.
2. 1989: PhD in Philosophy and Human Sciences, University of Bologna. Dissertation title: The Philosophy of Self-Evidence: a Critical Discussion of Franz Brentano's Thinking.

AREA OF SPECIALIZATION

Philosophy of Physics, History and Philosophy of Psychology, Early Analytic Philosophy.

AREA OF COMPETENCE

Epistemology, Philosophy of Science, History of Philosophy, Metaphysics.

KEY PUBLICATIONS

1. “Careful with Those Scissors, Eugene! Against the Observational Indistinguishability of Spacetimes”, submitted to *Studies in History and Philosophy of Science*; with E. Cinti.
2. “Wigner's friend extended thought experiment. A philosophical analysis”, in preparation with A. Corti and G. Tarozzi.

3. "Williamson on margins of knowledge. A criticism", first on line, 2020, , *Foundations of Science*, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10699-020-09715-8>, with C. de Florio.
4. "Melissus as analytical metaphysicist", *Axiomathes*, first on line, 2020, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10516-020-09507-6>, with P. Graziani, F. Marcacci, M. Tagliaferri.
5. "Meinong epistemologist of measurement", submitted to the *European Yearbook of the History of Psychology*.
6. "The rigor of the ancient and the opportunism of the moderns: The case of the lever", *Physis*, 54, 2019, pp. 37-60; with D. Pietrini.
7. "A Working Hypothesis for the Logic of Radical Ignorance", first on line, *Synthese*, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11229-020-02681-5>, with P. Graziani.
8. "Review of 'Niels Bohr and the philosophy of physics, Twenty-first century perspective', ed. By J. Faye and H.J. Folse, Bloomsbury, London, 2017" *dialectica*, 73, 2019, pp. 267-272, with G. Tarozzi.
9. "Evolutionary Dynamics and Accurate Perception. Critical Realism as an Empirically Testable Hypothesis", accepted by *Philosophia Scientiae*; with A. Angelucci, G. Ferretti, R. Macrelli, G. Tarozzi.
10. "Is Einstein's interpretation of quantum mechanics Ψ -epistemic?", *Axiomathes*, DOI 10.1007/s10516-018-9382-6, 2018; with G. Macchia and G. Tarozzi.
11. *Le lettere immaginarie di Democrito a sua figlia*, Carocci, Roma 2018.
12. "Theory of knowing machines: Revisiting Gödel and the mechanistic thesis", F. Gadducci, M. Tavosanis (eds.), *History and Philosophy of Computing*, HAPOC-2015, Springer 2016, pp. 57-70; with A. Aldini and P. Graziani.
13. "A physical interpretation of Lewis' discrepancy between personal and external time in time travel", *Synthese*, DOI 10.1007/s11229-016-1104-2, 2016; with G. Macchia.
14. "Are Gandy Machines really local?"; *Computing and Philosophy. Selected Papers from IACAP 2014*, Müller, Vincent C. (Ed.), Springer, Synthese library, Berlin, pp. 27-44, 2016; with Pierluigi Graziani, Roberto Macrelli and Gino Tarozzi.
15. "Scientific progress", in *Science between truth and ethical responsibility*, ed. by M. Alai, M. Buzzoni, G. Tarozzi, Springer, Heidelberg, 2015, pp. 65-78; with G. Macchia.
16. *Anche Einstein gioca a dadi*, di D. Howard, a cura di, Carocci, Roma, 2015; with G. Bompreszi and I. Tassani. Review: "Il problema non è il determinismo", *Il Sole 24ore*, 31st May 2015; "Tutta la verità su Albert e i quanti", *Le Scienze*, November 2015, p. 108.
17. "Divisibility and Extension", *Acta Analytica*, 30, pp. 117-132, 2015; with C. Calosi.
18. *Gino Tarozzi's Philosopher of Physics. Studies in the Philosophy of Entanglement on his 60th Birthday*, edited by, with an introduction, Franco Angeli, Milano, 2014.
19. "Continuity of motion in Whitehead's geometrical space", in *Mereology and the Sciences*, eds. C. Calosi, P. Graziani, Springer, 2014, pp. 85-99; with P. Graziani.
20. "Arrows, Balls and the Metaphysics of Motion", *Axiomathes*, 24, pp. 499-515, 2014; with C. Calosi.
21. "Gödelian time-travel and Weyl's principle", in *A Priori and a Posteriori. Studies on Space and Time*, ed. by V. Fano, F. Orilia and G. Macchia, De Gruyter, Berlin, 2014, pp. 247-282; with Giovanni Macchia.
22. "A New Taxonomy of (Relativistic) Persisting Objects", *Topoi*, 34, 2014, pp. 283-294; with C. Calosi.
23. "Mechanical Intelligence and Gödelian Arguments", *Epistemologia*, 36, pp. 207-226, 2013; with Pierluigi Graziani.
24. "Pre-Socratic Discrete Kinematics", *Disputatio*, 2013 (5) 21-31, with C. Calosi.
25. "Physics and Metaphysics", in *Open Problems in Philosophy of Science*, ed. by, P. Graziani, L. Guzzardi and M. Sangoi, College, London, 2013, pp. 186-194.

26. "Holism as an Empirically Meaningful Metaphysical Hypothesis", *Epistemologia*, 2012 (35) 45-57; with C. Calosi and G. Tarozzi.
27. *I paradossi di Zenone*, Carocci, Roma, 2012.
Reviews: "Achille corre coi 'loop'", C. Rovelli, *Il sole 24ore*, 17th June 2012. "I paradossi di Zenone. Tempo-spazio, materia-movimento, eterna sfida per fisici e metafisici", *La Stampa*, F. D'Agostini, 14th April 2012. "Discussione ragionata dei paradossi più famosi del mondo", *Le scienze*, T. Pievani, July 2012. L. Guzzardi, "I paradossi di Zenone", *Alfabeta2*, 28 giugno 2013, <http://www.alfabeta2.it/2013/06/28/i-paradossi-di-zenone/>. M. Morganti, *APhEx*, 9, 2014. F. Gallina, "Universa. Recensioni di filosofia", 5, <http://universa.filosofia.unipd.it/index.php/Universa/article/view/414/495>. M. Antoniutti, *Epistemologia*, forthcoming.
28. "Quantum Ontology and Extensional Mereology", *Foundations of Physics*, 2011 (41) 1740-1755, with C. Calosi and G. Tarozzi.
29. "A critical Evaluation of Comparative Probability", in *Fundamental Uncertainty*, ed. by S. Marzetti Dall'Aste Brandolini, R. Scazzieri, Palgrave, Cambridge, 2011, pp. 59-72.
30. "Ontology and Mathematics in Quantum Field Theories and in Quantum Mechanics", *Humanamente*, 2010 (13) 139-154; with Adriano Angelucci; download http://www.humanamente.eu/PDF/Issue13_Paper_Angelucci.Fano.pdf.
31. "A Meinongian Solution of McTaggart's Paradox", *Meinong Studies*, 3, pp. 73-92, 2009.
32. "Quantum Non-Locality and the Mathematical Representation of Experience", in *The Foundations of Quantum Mechanics. Historical Analysis and Open Questions – Cesena 2004*, ed. by C. Garola and A. Rossi, World Scientific, Singapore, 2006, pp. 142-155.
33. *Comprendere la scienza. Un'introduzione all'epistemologia delle scienze naturali*, Liguori, Napoli, 2005.
Reviews. F. Laudisa, *2R*, 2, 2006: http://www.swif.uniba.it/lei/2r/2R_2_2_fano-laudisa.pdf.
34. "Non-Materiality of Non-Locality", *Foundations of Physics*, 2004 (34) 2005-2013.
35. "The Epistemological Roots of Concomitance Principle", in *Individuals, Minds and Bodies. Themes from Leibniz, Studia Leibnitiana Sonderhefte*, ed. by M. Carrara, A. Nunziante, G. Tomasi, Franz Steiner Verlag, Wiesbaden, 2004, pp. 219-230.
36. Ed. of *L'orologio di Einstein. Saggi filosofici sul tempo fisico*, CLUEB, Bologna; 2002, with Isabella Tassani.
Reviews: E. Carli, *SWIF Recensioni*, November 2002. S. Bergia, *La Fisica nella Scuola*, Anno XXXVI n.1, gennaio-marzo 2003, pp. 41-45. E. Carli, *Epistemologia*, 28, pp. 170-172, 2005.
37. "Natural Kinds and Concepts of Physics", in *The Foundations of Quantum Mechanics. Historical Analysis and Open Questions - Lecce '98*, ed. by C. Garola and A. Rossi, World Scientific, 2000, pp. 185-196.
38. "The Analogy between Symbols and Intuitions in Modern Physics", *Axiomathes*, 1997 (8) 395-410.
39. *Matematica ed esperienza nella fisica moderna*, Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti Modena, Il Ponte Vecchio, Cesena, 1996.
Reviews: S. Bergia, *Le scienze*, January 1998.
40. "A Priori Schemes in Quantum Mechanics", in *The Foundations of Quantum Mechanics*, ed. by C. Garola and A. Rossi, Kluwer, Dordrecht, 1995, pp. 239-54.
41. *La filosofia dell'evidenza. Saggio sull'epistemologia di Franz Brentano*, CLUEB, Bologna, 1993.
Reviews: F. Todesco, *Giornale critico della filosofia italiana*, 3, pp. 419-421, 1995. M. Sinatra, *Physis*, 34, pp. 405-408, 1997. M. Buzzoni, *Brentano Studien*, 6, 328-330, 1995/96.
42. "The Categories of Consciousness: Brentano's Epistemology", *Brentano Studien*, 1992/93 (4) 101-30.

43. Ed. of Carl Stumpf, *Psicologia e metafisica. Saggi sull'analiticità dell'esperienza interna*, Ponte alle Grazie, Firenze, 1992, with an introduction on “La filosofia dell’analitico a posteriori”, pp. 7-19.
44. “A Phenomenological Analysis of the EPR Argument”, in *The Nature of Quantum Paradoxes*, ed. by G. Tarozzi and A. van der Merwe, Kluwer, Dordrecht, 1988, pp. 155-167.

ACADEMIC QUALIFICATIONS

1. 1992: licences for teaching in High School: History, Philosophy, Geography, Italian language, Pedagogy and Social Psychology.
2. 2000: license as Associate Professor in Logic and Philosophy of Science (M-Fil/02).
3. 2004: license as Full Professor in Logic and Philosophy of Science (M-Fil/02).
4. 2013: license as Full Professor in Logic, History and Philosophy of Science (11/C2).

PAST POSITIONS

1. 1992-1994: Postdoc in Philosophy of Science, University of Bologna.
2. 1992-1999: Teacher of History and Philosophy in High School (Cles, Rimini, Imola, Bologna).
3. 1993-1999: Lecturer on Contract in Philosophy of Science, History of Scientific Thought and Epistemology, University of Urbino Carlo Bo.
4. 1999-2000: Lecturer (Tenured) in Logic and Philosophy of Science, University of Padua.
5. 2005-2010: Professor on Contract, Mind-Body Problem, Gregorian University, Program in Science and Philosophy, Rome.
6. 2001-2018 Associate Professor of Logic and Philosophy of Science (tenured), University of Urbino Carlo Bo.

PAST APPOINTMENTS

1. 1996-1999: Office Manager of Italian Society for Logic and Philosophy of Sciences.
2. 1999-2003 and 2007-2014: Member of the Chief Committee of Italian Society for Logic and Philosophy of Sciences.
3. 2001-2010: Director of *Isonomia*: <http://isonomia.uniurb.it/>.
4. 2002-2008: Vice-President of Africa e Mediterraneo.
5. 2004-2009: Member of the Governing Body of Urbino University Carlo Bo.
6. 2005-2012: Coordinator of the Biennial Degree in Philosophies of Knowledge, Morality and Communication.
7. 2010: Vice-Director of the Department of Philosophy, Urbino University Carlo Bo.
8. Executive Officer of the Chancellor for the Interdisciplinary Coordination in Research and Didactics, University of Urbino Carlo Bo (2009-2014).
9. Coordinator of the School in Philosophy of Knowledge, University of Urbino Carlo Bo (2012-2015).
10. Vice-President of Oltre... (2005-2017) <http://www.fest-festival.net/index/>.
11. Vice-President of the School in Science, Technology and Philosophy of Information (Since 2018): <http://filosofia.uniurb.it/>.
12. Director of the International Study Center Urbino e la prospettiva; 2015-2018: <http://urbinoelaprospettiva.uniurb.it/>

GRANTS DIRECTION

1. 2003-04: Cofin Project, Italian Ministry for University and Research: The Epistemological Bases of a Didactic beyond the Contraposition between History and Analysis (44.000 euro).
2. 2005-2006: Marie Curie European Reintegration Grant: From Fermat’s principle to Teleportation (40.000 Euros)

3. 2009-10: Prin Project, Italian Ministry for University and Research: Models, Experience and Reality. For an a Priori and a Posteriori Clarification of the Relation between Physics and Metaphysics (20.000 euro).
4. 2013: Foundation of Pesaro's Saving Bank: Alessandro Serpieri's Meteorological Journals. A Scientific fortune to appraise from the historical and epistemological point of view (euro 13.000).
5. 2013-2016: Eureka Project of Marche's Government and Lai Momo: Immigration and Social Media (34.000 euro).

TEACHING

1. Urbino University Carlo Bo: Epistemology, History of Science, Logic, Philosophy of Nature, Philosophy of Mind, Foundations of Physics, Philosophy of Science, Theoretical Informatics (1995-1999, 2001-)
2. Padua University: Philosophy of Science (1999-2001).
3. Gregorian University: Mind-Body Problem (2004-2010)
4. Bologna University, Philosophy and Foundations of Physics (2018-).
5. Teaching Lectures: Urbino, PhD Programs in Philosophy, Science of Complexity, Economics, Earth Sciences, Life Sciences, Research methods in science and technology. Padua, PhD Program in Philosophy. Utrecht, Master in History and philosophy of Physics. Louvain-La-Neuve, Master in Philosophy. Beograd, Master in Philosophy. Cesena, Postgraduate School in Philosophy of Physics. Milan, PhD Program in Psychology. Ancona, PhD Program in Empirical Sciences. PhD program University of Camerino, Helsinki, Master degree in Philosophy, University of Zadar, Master degree in philosophy, University of Barcelona, Master degree in Philosophy.

Tutor of the following PhD dissertations (Urbino University):

1. Patrizia Luzi (2003-04): Ricerche ontologiche sul concetto di intenzionalità. Ontological investigations on the notion of intentionality.
2. Beatrice Mezzacapa (2004-05): Nulla da eliminare: una molteplicità di approcci alla spiegazione scientifica dei fenomeni mentali. Nothing to eliminate: A pluralism of approaches to the scientific explanation of mental phenomena.
3. Graziella Travaglini (2004-05): Vedere il simile: la metafora, l'anima e le cose. To see the similar: metaphor, soul and things.
4. Monica Tombolato (2008-09): Matematica ed esperienza: una lettura fenomenologica della matematizzazione galileiana della natura. Mathematics and experience: A phenomenological reading of Galilean mathematization of nature.
5. Giovanni Macchia (2009-10) Fondamenti della cosmologia e ontologia dello spaziotempo. Foundations of cosmology and spacetime ontology.
6. Massimo Sangoi (2010-11): La metafora: utilità euristica e aspetti cognitivi. Metaphor: heuristic utility and cognitive topics.
7. Stefano Bordoni: (2014-15): When Historiography met Epistemology, Sophisticated Histories and Philosophies of Science in French-speaking Countries in the Second Half of the Nineteenth Century.
8. Carlo Maria Cirino (2014-15): I se che aiutano a crescere. Riflessioni attorno alla filosofia coi bambini. "If" that help to grow: Reflections on the philosophy for children.
9. Roberto Macrelli (2015-16): Sulla validità del principio di identità degli indiscernibili in meccanica quantistica: verso una nuova indiscernibilità debole. On the validity of the identity of indiscernible in quantum mechanics: toward a new weak discernibility.
10. Sara Matera (2015-16): Epistemologia del cambiamento climatico. Epistemology of the climate change.

11. Caterina Soldati (2016-17): Come i social media stanno trasformando le reti delle migrazioni forzate. How social media transform forced migration networks.
12. Stefano Calboli (2016-17) Whistleblowing game: Un approccio sperimentale alla lotta alla corruzione. Whistleblowing game. An experimental approach to the philosophy of economics.
13. Antonella Foligno (2016-17): The point mass as a model for epistemic representation.
14. Caterina Del Sordo (in preparation): Carnap., Husserl and the problem of generalization.
15. Davide Pietrini (in preparation): Mathematical humanism in Urbino.
16. Alberto Corti, Ontological indeterminacy in quantum mechanics. In preparation.
17. Enrico Cinti, Metaphysics of Science. In preparation.

Co-tutor of the following PhD dissertations:

1. Adriano Angelucci (University of Verona, 2011-12): Hypotheses fingo. Epistemological considerations on philosophical thought experiments.
2. Tommaso Panajoli (University of Bologna, 2011-12): Una prospettiva storico-filosofica sull'evoluzione del curriculum di fisica nella scuola: problemi e innovazioni pedagogiche. The evolution of the curriculum in physics in high school. A historico-philosophical perspective: problems and pedagogical innovations.

Tutor of the following Postdoc positions:

1. 2004-05: Clelia Sedda: Multimedia and Hypertext Languages. The Role of Epistemology in Web-Didactics.
2. 2011-1016: Claudio Calosi: Formal Mereology and Physical Theories.
3. 2018-2020 Pierluigi Graziani: Formal Systems for the History of Mathematics.

OTHER PUBLICATIONS

1. "Discussione sulla 'filosofia virtuale' di Zenone di Livio Rossetti", in *Eleatica 8. Livio Rossetti et al. Verso la filosofia. Nuove prospettive su Parmenide, Zenone e Melisso*, ed. by S. Galgano, S. Giombini, F. Marcacci, Academia, Baden-Baden, pp. 199-208, 2020.
2. "Historical-epistemological considerations on the cosmological principle", forthcoming.
3. "Continuous spectrum operators. A Zenonian question", forthcoming.
4. "La metafisica è morta. Lunga vita alla metafisica", on line first, 2019, 10.26350/001050_000163, *Rivista di Filosofia Neo-scolastica*; with A. Corti.
5. "Filosofia della meccanica quantistica", in *La filosofia della scienza in Italia*, ed. by P. Barrotta, E. Montuschi, Armando, Roma, pp. 28-53; with I. Tassani and G. Tarozzi.
6. "Realizing computation", in R. Falkenburg, G. Schiemann, (eds.) *Mechanistic explanation in physics and beyond*, Springer, 2019, pp. 207-220; with P. Graziani, M. Tagliaferri and G. Tarozzi.
7. "Prefazione", to *Indagine sulla scienza*, by Giovanni Straffelini, Lindau, Torino, 2019, pp. 7-11.
8. "Esistere, nella scienza e nel discorso comune A partire da Francesco Berto, L'esistenza non è logica, Laterza, Bari, 2010, pp. XXIV+283", *AphEx*, 18, 2018, <http://www.aphex.it/index.php?Discussioni=557D0301220100755772040A03732771>; with G. Tarozzi.
9. "Einstein, la relatività generale e la cosmologia", in *La relatività generale a cent'anni dalla sua formulazione*, ed. by L. Merola, Giannini, Napoli, 2018, pp. 21-38; with G. Macchia.
10. "Is a Space Interval a Set of Infinite Points? A Very Old Question", in *The changing faces of space*, ed. By F. Masi, M.T. Catena, Springer, Berlin, 2018, pp. 195-206; with P. Graziani.
11. "Considerazioni storico-epistemologiche sul principio cosmologico", *Ithaca*, 9, pp. 13-19, 2017; with G. Macchia.

12. "La critica di Notarrigo alla interpretazione soggettivistica della meccanica quantistica e alla «pretesa universalità» della disuguaglianza di Bell", in eds. I. Gambaro, L. Fregonese, *Atti del XXIII Convegno Annuale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia*, Pavia University Press, Pavia, 2016; with G. Tarozzi.
13. "Re Salomone e il naturalismo metodologico", *Hermeneutica*, pp. 223-242, 2016; with S. Calboli.
14. "Alcune note sui teoremi di incompletezza di Gödel e la conoscenza delle macchine", in *Compter parler soigner. Tra linguistica e intelligenza artificiale*, ed. by E. M. Ponti, M. Budassi, Pavia University Press, Pavia, 2016, pp. 93-115; with A. Aldini and P. Graziani.
15. "La disuguaglianza di Bell", *Aphex*, Giugno 2016, <http://www.aphex.it/index.php?Temi=557D03012202740321040502777327>; with G. Macchia.
16. "La filosofia come forma di vita. Un'indagine empirica", *Nuova secondaria*, 7, 2016, pp. 31-33; with Lucia Cappellone.
17. "Il dilemma del prigioniero iterato. Un problema aperto", in *Animali razionali. Studi sui confini e sulle possibilità della razionalità*, ed. by P. Graziani, G. Grimaldi and M. Sangoi, *Isonomia-Epistemologica*, vol. 8, 2015, pp. 115-132.
18. "La spinta gentile e il paternalismo libertario", *Nuova Secondaria*, 33, novembre 2015, pp. 59-61.
19. "L'infinito prima di noi", *La resistenza della poesia*, 10-11-12, pp. 15-19, 2015.
20. "Do the Self-knowing Machines Dream of Knowing their Factivity?", in *Artificial Intelligence and Cognition 2015*, ed. by A. Lieto, C. Battaglini, D.P. Radicioni, M. Sanguinetti, CEUR Workshop Proceedings, pp. 125-132, 2015; <http://ceur-ws.org/Vol-1510/paper11.pdf>; ISSN 1613—0073; with A. Aldini and P. Graziani.
21. "Sulla deriva dei continenti: riflessioni epistemologiche e metodologiche", in *Il sottosuolo e l'immaginario*, ed. by J.M.I. Klaver, Aras, Fano, 2015, pp. 61-85; with C. Calosi.
22. "Prefazione", *L'arca di Gödel*, F. Pollini, Carocci, Roma, 2015, pp. 9-13; with G. Tarozzi.
23. *Sulle tracce di Archimede*, Carocci, Roma, 2015; with G. Marchesini, C. Pedretti, F. Pollini, G. Tarozzi.
24. "La scienza moderna fra sacro e religiosità", *Nuova Secondaria*, 32-6, pp. 56-60.
25. "Metaphor and the Ontogenesis of Universals", in printing, *Isonomia-Epistemologica*, vol. 5, ed. By F. Ervas and M. Sangoi, *Metaphor and argumentation*, pp. 139-158; with T. Panajoli.
26. "Apologia della filosofia sintetica", *Aphex*, 10, 2014, http://www.aphex.it/public/file/Content20141024_APhEx102014ApologiadellafilosofiasinteticaFano.pdf.
27. "Il determinismo: un'introduzione epistemologica", *Isonomia-Epistemologica*, 6, pp. 13-30; with R. Macrelli.
28. "La scienza, la metafisica e l'ignoramus: una lettura", *Nuova secondaria*, ottobre 2014, pp. 68-71.
29. "Factorizability and Locality", in *Gino Tarozzi's Philosopher of Physics. Studies in the Philosophy of Entanglement on his 60th Birthday*, edited by V. Fano, Franco Angeli, Milano, 2014, pp. 106-123.
30. "Realismo scientifico e vincolo fenomenologico", *Hermeneutica*, 2014, pp. 95-108, with S. Matera.
31. "Postfazione" a *Salienza e gravidanza. René Thom*, Documenti di lavoro del CISS di Urbino, 5, pp. 53-62; with G. Bompreszi.
32. Ed. of *A Priori and a Posteriori. Studies on Space and Time*, De Gruyter, Berlin, 2014; with F. Orilia and G. Macchia.
33. "E' possibile conoscere la cosa in sé", in *Leggere la realtà*, ed. by S. Fattori e F. Fabbri, pubblicazioni istituto Marie Curie, Savignano, 2013, pp. 21-30.

34. "Di due analoghi dilemmi: forza di gravità e correlazioni a distanza", in ed. by I. Tassani, G. Tarozzi, *Oltre la fisica normale. Interpretazioni alternative e teorie non standard nella fisica moderna*, Isonomia. Epistemologica, vol. 3, 2013, pp. 69-94; with C. Calosi.
35. "Presentazione", in *Filosofie del tempo*, by P. Taroni, Mimesis, Milano, pp. 13-15.
36. "Andrea Tontini (1966-2012)", *Hyle*, 2012 (18) 197-198.
37. "Darwin e Giobbe", in *Un austriaco in Italia. An Austrian in Italy. Festschrift in Honour of Professor Dario Antiseri*, ed. by R. De Mucci, K.R. Leube, Rubettino, Soveria Mannelli, 2012, pp. 743-754.
38. "L'oggettività nelle scienze naturali: Rickert, Cassirer, Husserl", in *Prospettive filosofiche: Ontologia*, ed. by C. Tatasciore, P. Graziani and G. Grimaldi, Bonanno, Acireale, 2012, pp. 9-18.
39. "Autocoscienza e fisicalismo minimale", in *Complessità e riduzionismo*, ed. by C. Calosi, V. Fano, P. Graziani e G. Giannini, Isonomia, Epistemologica, vol. 2, pp. 37-46, 2012; with C. Calosi.
40. "A Threat for Physicalism: A New Gedankenexperiment", *Epistemologia*, 35, pp. 130-140, 2012; with C. Calosi.
41. "La dicotomia di Zenone e la scienza moderna", in *SISFA. Atti del XXX Congresso nazionale. Urbino, 2010*, ed. by R. Mantovani, Argalia, Urbino, pp. 51-58; with C. Calosi.
42. "Giuliano Torrenzo, *I viaggi nel tempo*, Laterza, Bari", in *APhEx*, <http://www.aphex.it/index.php?Recensioni=557D030122017403210F01767773>, 2012 (5) 1-26; with G. Macchia.
43. "Considerazioni epistemologiche sulle scienze storico-filologiche", *Studi urbinati B*, 2011 (81) 21-44; with G. Bompreszi.
44. "Gödel and the Fundamental Incompleteness of Human Self-Knowledge", *L&PS – Logic and Philosophy of Science*, 9, No. 1, 2011, pp. 263-274; with Pierluigi Graziani.
45. "Le api, l'altruismo e la selezione di gruppo", in *Le api tra realtà scientifica e rappresentazione letteraria e artistica*, ed. by A. Calanchi, L. Renzi and S. Ritrovato, Martin Meidenbauer, München, 2011, pp. 161-172.
46. "Zeno's Dichotomy and Modern Science", in *Parmenideum II*, Ascea, 2010, pp. 23-33; with A. Angelucci.
47. "Husserl e la fenomenologia" and "Husserl e gli sviluppi della fenomenologia" in *Lezioni di storia della filosofia. C*, ed. by F. de Luise and G. Farinetti, Zanichelli, Bologna, 2010, pp. 560-585 and 590-595; with A. Angelucci.
48. "Il paradosso di Achille", *APhEx*, 2, 2010, <http://www.aphex.it/index.php?Temi=557D030122027403210202767773>.
49. "Le indicazioni nazionali di Fisica nei nuovi Licei", *Riforma della scuola*, 22.5.10, http://riformadellascuola.blogspot.com/2010_05_16_archive.html.
50. "How Contemporary Cosmology Bypasses Kantian Prohibition against a Science of the Universe"; in *SILFS. New Essays in Logic and Philosophy of Science*, ed. by M. D'Agostino, G. Giorello, F. Laudisa, T. Pievani and C. Sinigaglia, College, London, 2010, pp. 117-130; with Giovanni Macchia.
51. "On What there Really is. Empirical Realism between Physics and Psychology", *Teorie e modelli*, 13, 2009, pp. 105-118; with Adriano Angelucci.
52. "Quale realtà? Per un realismo empirico fra fisica e psicologia", *Il giornale di fisica*, Suppl. 1, vol. 50, 2009, pp. 29-37; with Adriano Angelucci.
53. "Movimento e velocità istantanea. alcune note sul concetto di infinitesimo, sul concetto di limite e sul paradosso della freccia di Zenone", *Thauma*, 3, 2009, pp. 165-179, with P. Graziani and L. Ridolfi.
54. "Classificare fra biologia e psicologia: Linneo e Brentano", *Documento di lavoro e pre-pubblicazioni*, Centro internazionale di Semiotica e di Linguistica, *Il senso del vivente*, 387-389, A, 1, 2009, pp. 1-13; with Isabella Tassani.

55. "La versione danese del Galilei di Brecht", in *Teatri della diversità*, 51, ottobre 2009, pp. 26ss.; with Massimo Sangoi and Peter Kammerer.
56. "Didattica della fisica, teorie di campo e meccanica quantistica", *Pedagogia più didattica*, 3, ottobre 2009, pp. 101-108; with G. Tarozzi.
57. "Realismo dei modelli e progresso scientifico", in M. Alai, ed. by, *Il realismo scientifico di Evandro Agazzi, Atti del convegno di studi Urbino 17 novembre 2006*, Montefeltro, Urbino, 2009, pp. 157-172; with G. Macchia.
58. "Teologia e scienza: quale dialogo?", *Hermenutica*, 2008, pp. 301-323; with Ivan Colagé.
59. Editor of a special issue of *Teorie e modelli*, on *Strutture dello spazio tra fisica e filosofia*, 12, 2007; with Mauro Antonelli.
60. Editor of the special issue 18 of *La fisica nella scuola on Antidoti alla tecnicizzazione. Epistemologia e didattica della fisica*, 2007; with Isabella Tassani.
61. Editor of *Albert Einstein filosofo e metodologo*, special issue of *Protagora*, 35, 2007, with Fabio Minazzi and Isabella Tassani.
62. "Un fattore epistemico inaffidabile nella scoperta scientifica. Einstein che insegue un raggio di luce", in *Protagora*, 35, 2007, pp. 15-31, *Albert Einstein filosofo e metodologo*, ed. by V. Fano, F. Minazzi and I. Tassani.
63. "Esiste una spiegazione neuropsicologica della creatività scientifica?", *Hermeneutica*, 2007, pp. 151-174; with F.T. Arecchi.
64. "Lo spazio della relatività generale e la fenomenologia", in *Teorie e modelli*, special issue on *Strutture dello spazio tra fisica e psicologia*, ed. by V. Fano and M. Antonelli, 12, 2007, pp. 33-59; with G. Macchia.
65. "Logica, dialettica, complementarità", in *Logica e dialettica. In ricordo di Livio Sichirollo*, ed. by R. Bordoli, Bibliopolis, Napoli, 2007, pp. 123-143; with Gino Tarozzi.
66. "Realismo fenomenologico e meccanica quantistica", in *Eredità di Enzo Melandri*, ed. by V. De Palma, Quaderni dell'Istituto di Filosofia dell'Università di Urbino, 10, pp. 11-21, 2005; with Gino Tarozzi.
67. "Fisica e realtà. Appunti filosofici a un manuale per i licei", in Quaderno 18 of *La fisica nella scuola on Antidoti alla tecnicizzazione. Epistemologia e didattica della fisica*, ed. by V. Fano and Isabella Tassani, 2007, pp. 66-78.
68. "Fare filosofia con la scienza. Kant e lo spazio assoluto", in *Insegnare filosofia*, ed. by L. Illetterati, UTET, Torino, 2007, pp. 271-281.
69. "Un'analisi epistemologica dei conflitti interculturali", in *Interculture map. Piemonte e Liguria*, Lai momo, Sasso Marconi, 2007, pp. 65-69.
70. "Il teorema di Gödel e la mente umana", in *Herr Warum. La musica di Gödel*, ed. by F. Pollini, Il Ponte Vecchio, Cesena, 2007, pp. 47-51.
71. "Popper and the Quantum Theory of Measurement", in M. Alai and G. Tarozzi, ed. by, *Karl Popper Philosopher of Science*, Rubettino, Soveria Mannelli, 2006, pp. 325-337.
72. "Epistemologia dell'identità culturale", *Africa e Mediterraneo*, 56-57, 2006, pp. 32-38. Download http://www.interculturemap.org/FR/theory.php?theory_id=11.
73. "Siamo nella stessa barca", in *Valori comuni. Guida didattica*, ed. by S. Federici, M. Repetti and B. Salvarani, 2006, Lai momo, Sasso Marconi (BO), pp. 102-104.
74. "Realtà, modelli e teorie scientifiche", in *Saperi e linguaggi a confronto*, ed. by S. Defrancesco e M.L. Martini, Editrice università di Trento, Trento, 2006, pp. 99-110; with Beatrice Mezzacapa.
75. "Spazio, teorie dello", in *Enciclopedia filosofica Bompiani*, Milano, 2006, pp. 10917-10924.
76. "Tempo, teorie del", in *Enciclopedia filosofica Bompiani*, Milano, 2006, pp. 11377-11384.
77. "M. Dorato, *The Software of the Universe. An Introduction to the History and Philosophy of Laws of Nature*, Ashgate, Aldershot, 2005", in *2R- Rivista di recensioni filosofiche*, 3, 2006-2007, pp. 154-172, download http://lgxserve.ciseca.uniba.it/lei/2r/2R_3_10_dorato-fano.pdf.

78. "Stevenson, Aristotele e la poetica delle circostanze", *Isonomia*, 2005, <http://www.uniurb.it/Filosofia/isonomia/index.html>.
79. "La fenomenologia del volere di Alexander Pfänder e la psicologia descrittiva di Franz Brentano", *Teorie e modelli*, 10, 2005, pp. 45-66.
80. "Simultaneità o indeterminazione: istanze fisiche o analisi epistemologiche?", in *Quanti Copenhagen. Bohr, Heisenberg e le interpretazioni della meccanica quantistica*, ed. by I. Tassani, Accademia delle Scienze Lettere e Arti Modena, Il Ponte Vecchio, Cesena, 2005, pp. 21-35.
81. "A. Sparzani, *Relatività, quante storie*, Bollati Boringhieri, Torino, 2003", in *Nuncius*, 20, 2005, pp. 527-28.
82. "G. Auletta, *Foundations and Interpretation of Quantum Mechanics*, World Scientific, Singapore, 2001", in *Epistemologia*, 27, 2004, pp. 157-160.
83. Editor of special issue IX, 1, 2004 of *Teorie e modelli*, on *La mente nella fisica, la fisica della mente*.
84. "Dilemmi esemplari", *Sapere*, febbraio 2004, pp. 24-30.
85. "Uno spazio urbano di democrazia diretta. La festa multiculturale", *Africa e Mediterraneo*, 47/48, 2004, pp. 85-87.
86. "Predicati fenomenologici per l'epistemologia della fisica", nel volume IX, 1, 2004 of *Teorie e modelli*, on *La mente nella fisica, la fisica della mente*, ed. by V. Fano, pp. 79-91.
87. Editor of *Understanding physical knowledge, Preprints del Dipartimento di Filosofia*, Bologna, 2002, with R. Lupacchini.
88. "Realism versus Conventionalism in the Philosophy of Space-Time Physics", in *Understanding Physical Knowledge, Preprints del Dipartimento di Filosofia*, Bologna, 2002, pp. 189-207.
89. "Olismo e naturalizzazione della coscienza", in *Olismo*, ed. by M. Dell'Utri, Quodlibet, Macerata, 2002, pp. 51-66.
90. "Bolzano Bernhard" in *Dizionario interdisciplinare di scienza e fede*, Urbaniana University Press, Città del Vaticano, 2002, vol. II, pp. 1604-1611.
91. Editor of *Prospettive della logica e della filosofia della scienza*, Rubettino, Soveria Mannelli, 2001; with Massimo Stanzione and Gino Tarozzi.
92. Editor of volume VI, 1, 2001 of *Teorie e modelli*, on *Quantum Interpretations of Consciousness. History and Problems*, with Marco Battacchi.
93. "Sulla possibilità delle leggi psicofisiche", *Nuova civiltà delle macchine*, 19, 2001, pp. 29-39.
94. "Is it Possible to Naturalize Consciousness through Quantum Mechanics?", *Teorie e modelli*, VI, 1, 2001, pp. 13-28.
95. "La filosofia della scienza come 'sistema di ricerca'", *Prospettive della logica e della filosofia della scienza*, ed. by V. Fano, M. Stanzione and G. Tarozzi, Rubettino, Soveria Mannelli; 2001, pp. 323-346, with Gino Tarozzi.
96. *Strumenti per l'esame di stato. Filosofia*, La Nuova Italia, Firenze 2000.
97. "Gianfranceschi Giuseppe" nel Dizionario biografico degli italiani, Treccani Roma, download http://www.treccani.it/Portale/elements/categoriesItems.jsp?pathFile=/sites/default/BancaDati/Dizionario_Biografico_degli_Italiani/VOL54/DIZIONARIO_BIOGRAFICO_DEGLI_ITALIANI_Vol54_014939.xml.
98. "Meinong e l'interpretazione della legge di Weber", *Teorie e modelli*, 4, 1999, pp. 99-109.
99. "Keynes, Carnap e l'ituituzione induttiva", in *La probabilità in Keynes: premesse e influenze*, ed. by S. Marzetti Dall'Aste Brandolini and R. Scazzieri, CLUEB, Bologna 1999, pp. 73-90.
100. Editor of *Prospettive della Logica e della Filosofia della scienza*, ETS, Pisa 1998; with Vito Michele Abrusci, Carlo Cellucci, Roberto Cordeschi.

101. "Tempo fisico e movimento", in *Prospettive della Logica e della Filosofia della scienza*, ed. by Vito Michele Abrusci, Carlo Cellucci, Roberto Cordeschi and Vincenzo Fano, ETS, Pisa 1998, pp. 415-422.
102. "Razionalismo e strumentalismo nella fisica moderna", in *Storia e filosofia della scienza. Un possibile scenario italiano*, ed. by E. Bellone and G. Boniolo, Milano 1998, pp. 79-88.
103. "Ermeneutica e fisica moderna", *Hermeneutica*, 1997, pp. 277-296; with Gino Tarozzi.
104. Editor of *Fondamenti e filosofia della fisica*, Accademia delle Scienze Lettere e Arti Modena, Il Ponte Vecchio, Cesena, maggio, 1996, with an introduction on "I fondamenti e il problema della verità nella fisica moderna", pp. 5-30.
105. "Thomas Kuhn 1922-1996", *Paradigmi*, 14, 1996, pp. 463-73; with Gino Tarozzi.
106. "Dalla Scuola di Brentano alla fenomenologia di Husserl", *Cultura e scuola*, 137, 1996, pp. 141-176.
107. "Definizioni operative ed esperienza possibile", in *Fondamenti e filosofia della fisica*, ed. by V. Fano, Accademia di Scienze Lettere e Arti Modena, Il Ponte Vecchio, Cesena 1996, pp. 290-311.
108. "De Broglie, Bergson e la rappresentazione spazio-temporale", in *Formalismo matematico e realtà fisica.*, ed. by G. Tarozzi, Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti Modena, 1996, pp. 211-33.
109. "The Search for a Quantum Reality", in *The Foundations of Quantum Mechanics*, ed. by C. Garola and A. Rossi, Kluwer, Dordrecht; 1995, pp. 43-58, with Silvio Bergia.
110. "Realismo empirico e meccanica quantistica", in *Ancora sul realismo. Aspetti di una controversia della fisica contemporanea*, ed. by G. Giuliani, Pavia; 1995, pp. 143-68, with G. Tarozzi.
111. "L'analisi carnapiana del concetto di spazio", in *L'eredità di Rudolf Carnap*, ed. by A. Pasquinelli, CLUEB, Bologna, 1995, pp. 297-318.
112. "Cronaca del convegno *Fondamenti e filosofia della fisica*", in *Physis*, 32, 1995, fasc. 1, pp. 130-33.
113. "Keynes e l'applicazione del calcolo delle probabilità alle scienze", *Atti e memorie dell'Accademia delle Scienze, Lettere Arti*, serie VII, vol. XII, Anno Accademico 1994/95, pp. 149-162, with G. Tarozzi.
114. "Alexius Meinong, *Empirismo e nominalismo. Studi su Hume*, Firenze, 1991", in *Axonathes*, 1, 1994, pp. 149-51.
115. "La filosofia dello spazio di Hans Reichenbach", in *I concetti della fisica*, ed. by F. Pollini and G. Tarozzi, Accademia di Scienze Lettere e Arti Modena, Cesena, 1992, pp. 75-88.
116. "La riflessione degli scienziati sulla meccanica quantistica in Italia fra le due guerre", *I fondamenti della meccanica quantistica: Analisi storica e problemi aperti*, ed. by G. Cattaneo and A. Rossi, Seminars and Conferences, Commenda di Rende, 1991, pp. 107-118.
117. "Profeti e pensiero discorsivo", *Annali di discipline filosofiche*, 10, 1988/89, pp. 173-76.
118. "How Italian Philosophy Reacted to the Advent of Quantum Mechanics in the Thirties", in *The Nature of Quantum Paradoxes*, ed. by G. Tarozzi and A. van der Merwe, Kluwer, Dordrecht, 1988, pp. 385-401.
119. "Gestalt e genesi precategoriale", *Annali di discipline filosofiche*, 9, 1987/88, pp. 165-81.
120. "Misurazione e assiomatizzazione nella meccanica classica"; *Giornale di fisica*, 29, 1988, pp. 253-80; with Rossella Lupacchini.
121. "La critica di Scheler a Brentano: temporalità ed evidenza della percezione interna", *Annali di discipline filosofiche*, 7, 1985/86, pp. 111-130.

122. "Il limite fra complementarità e dialettica: la filosofia della fisica di Bohr", *Annali di discipline filosofiche*, 4, 1982/83, pp. 177-207.
123. "Un tentativo di applicazione dell'ennesima logica della scoperta scientifica", *Annali di discipline filosofiche*, 3, 1981/82, pp. 81-102; with Alessandro Bardi.

NEWSPAPER ARTICLES

1. "Come educarci alla diversità", *Il Sole 24ore*, 17 settembre 2017
2. "Il dramma è morire in cattedra", *Il Sole 24oe*, 23 aprile 2017
3. "Intrecci tra relatività e quanti", *Il Sole 24ore*, 2 aprile 2017.
4. "Il posto di fisica e storia", *Il Sole 24ore*, 10 settembre 2016
5. "Le scorciatoie del baco", *Il Sole 24ore*, 1 maggio 2016.
6. "L'immaginazione in numeri e figure", *Il Sole 24ore*, 31 gennaio 2016.
7. "Caldi elettroni quotidiani", *Il Sole 24ore*, 22 novembre 2015.
8. "Due metafisici sperimentali", *Il Sole 24ore*, 20 settembre 2015.
9. "Un intrigo quantistico", *Il Sole 24ore*, 2 agosto 2015.
10. "Le placche dello stegosauo", *Il Sole 24ore*, 21 giugno 2015.
11. "Il problema non è l'indeterminismo", *Il Sole 24ore*, 31 maggio 2015.
12. "Evoluzione faustiana", *Il Sole24ore*, 10 maggio 2015
13. "Controllare l'imprevedibile", *Il Sole 24ore*, 5 aprile 2015.
14. "Serio, profondo, indipendente", *Il Sole 24ore*, 23 novembre 2014.
15. "Soffiare per il bene comune", *Il Sole 24ore*, 12 ottobre 2014; with D. Santoro.
16. "Il vero gatto di Schrödinger", *Il Sole 24ore*, 13 aprile 2014.
17. "Ragionare da cittadini", *Il Sole 24ore*, 16 febbraio 2014.
18. "L'enigma dei quasi-cristalli", *Il Sole 24ore*, 26 gennaio 2014.
19. "Archimede genio moderno", *Il Sole 24ore*, 22 dicembre 2013.
20. "Don Ciotti, appello anti-corrruzione", *Il Sole 24ore*, 20 gennaio 2013.
21. "Voltare le spalle alla verità. Tutte le strategie del falso", *Alias, Il Manifesto*, 18-11-2012; download http://www.bollatiboringhieri.it/pdf/RassegnaStampa_2559.pdf.
22. "Salviamo l'Università di Urbino", *Il Sole 24ore*, 22 aprile 2005.

MEMBER OF EDITORIAL BOARDS

1. Studium Edizioni
2. Africa e Mediterraneo.
3. Isonomia.
4. Teorie e Modelli. Now European Yearbook of the History of Psychology, Brepos
5. Director of *Libri di base di filosofia* (Basic Books in Philosophy), Liguori Publisher, Neaple, Italy.
6. Lecture Notes in Morphogenesis, Springer.
7. La ricerca semiotica, Aracne.
8. Director with Franco Pollini of the series *Scienza e teatro*, Carocci.
9. Member of the Scientific Committee, Nuova secondaria.
10. Member of the scientific board of Logical Education.
11. Member of the Scientific Commeette of RIFAJ.

REFEREE

Journals

Axioms, Axiomathes, APhEx, Epistemologia, Foundations of Physics, Foundations of Sciences, HOPOS, Isonomia, Nuova Secondaria, Sprimger Verlag, Teorie e Modelli, Topoi, Verifiche, RIFAJ, Pulse: A History, Sociology and Philosophy of Science Journal, Artificial Intelligence, Studia Philosophica, Synthese, Paradigmi, Journal of Philosophy, Foundations of Science, Archives Internationales d'histoire des sciences.

Institutions

Swiss National Science Foundation, Fondazione di Sardegna, Lise Meitner Programme, ANVUR.

LINGUISTIC COMPETENCES:

1. Italian: mother language.
2. English: good.
3. French: good.
4. German: good.
5. Spanish: elementary.
6. Ancient Greek: elementary.
7. Ancient Latin: elementary.
8. Ancient Hebrew: elementary.