

Curriculum vitae

FLAVIA MARCACCI

CITIZENSHIP, DATE OF BIRTH: Italian, 16 June 1976
PRIVATE POSTAL ADDRESS: Via dell'allodola 11, 06135 Perugia, Italy
E-MAIL: flaviamarcacci@gmail.com
PERSONAL WEBSITE: www.flaviamarcacci.com



PRESENT AFFILIATION: Pontifical Lateran University, Faculty of Philosophy, Piazza San Giovanni in Laterano 4, Rome 00184.

PRESENT POSITION: (Extraordinary) Professor of History of Scientific Thought, Faculty of Philosophy, Pontifical Lateran University (since October 2019).

Short Bio

I am a full Professor of History of Scientific Thought at the Faculty of Philosophy of the Pontifical Lateran University (Rome, Vatican State). I investigated in the history of science, spanning from the Greek and Hellenistic age to the history of physics and astronomy before Isaac Newton. About the first area, I am working on clarifying the birth of classic standards of logic by drawing on recent developments in formal logic. Concerning the second field, developing preceding research, I am planning to study the intermediate geo-heliocentric systems and their epistemic consequences.

PRESENT APPOINTMENTS

- 2021/2023 **Associate Professor**, Notre Dame Rome Global Gateway, Italy/United States of America.
- 2023/... Member of the Advisory Board of *Scientia. Rivista della Società Italiana di Storia della Scienza*.
- 2021/... Coordinator and Supervisor of the *Double degree* between the Vatican City /Italy *License in Philosophy*, Lateran University, and the *Master's Degree* "Filosofia ed Etica delle Relazioni" (LM-78), University of Perugia.
- 2017/... Pontifical Lateran University, Vatican City
Vice Director. International Research Area on Foundations of Sciences.
- 2021/... **Member of the Executive Board of the Italian Society of the Historians of Physics and Astronomy** (Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia, SISFA)
- 2021/... Member of the Executive Board of the Italian Society for the History of Science (Società Italiana di Storia della Scienza, SISS)
- 2021/... Member of the work-group **Didactic and School**, SISS.
- 2023/... Member of the Editorial Board of *Atti dell'Accademia properziana del Subasio*.
- 2022/... Member of the Editorial Board of *Mutamenti. Book Series*, Aguaplano Editore
- 2021/... Member of the Editorial Board of *Axiothéa*. Casa Editrice Diogene (<http://www.libreriafilosofica.com/axiothea/>)

- 2019/... Member of the Editorial Board of *Aquinas*.
- 2018/... Member of the Editorial Board of *AHS. Advances in Historical Studies* (<http://www.scirp.org/journal/ahs>)
- 2018/... Membro del Comitato Scientifico della Collana *Magistralia*, Aracne, Roma

Education

- 2012/2016 University of Urbino, Italy
Ph.D., Science of Complexity
Epistemology and History of Science Curriculum
Dissertation topic: Astronomy between Galileo and Newton
Final mark: Excellent
- 2001/2004 Pontifical Lateran University, Vatican City
Ph.D. in Philosophy
Dissertation topic: Origins of axiomatic thinking
Final mark: 90/90 (Summa cum laude)
- 1995-2000 University of Perugia, Italy
Master's degree in philosophy
Dissertation topic: Origins of science in Thales of Milet
Final mark: 110/110 cum Laude and "dignità di stampa" (dignity of the press)
- 1998/1999 Universidad Complutense de Madrid, Spain
Departamento de Filología Italiana y Departamento de Filosofía Teorética,
Erasmus Project

Areas of competence

History of Science, History of Logic, History of Philosophy, Philosophy of Science and Technology.

Areas of specialisation

Early Modern Science and Philosophy, Greek Logic and Philosophy.

Visiting

- 2021 Visiting Doctoral Professor. History of Science.
Department of Physics, Institute of Electronics, Lille University, France
- 2019 Visiting Scholar.
Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, Germany
- 2016/2017 Visiting Professor. History of Italian Science.
University of Delaware, Department of Physics and Astronomy, USA
University of Perugia, Department of Biology, Italy

Teaching

- 2019/... Full (Extraordinary) Professor. History of Scientific Thought
Pontifical Lateran University, Vatican City

2021/23 Associate Professor. History and Philosophy of Science.
University of Notre Dame Rome Global Gateway, Italy/USA

Tutor PhD Thesis

U. Nardi, *L'antilogia come tecnica di argomentazione. Aspetti retorici, logici e giuridici*, Pontifical Lateran University, 2023

M. Oleksowicz, *Scientific explanations, causal model and new mechanical philosophy. A contemporary debate and its consequences in theology of science*, Pontifical Lateran University, 2021

Co-Tutor PhD Thesis

A.Conti, *Ontology, Structure and delimitations systems on the microbial fungal species: a transdisciplinary study between theory and application*, Department of Biology, University of Perugia, 2022

F. Ferro, *L'antilogica di Parmenide nei dialoghi platonici*, Pontifical Lateran University, 2023

Tutor Master's Degree Thesis

F. Palatta, *Comunicare la scienza. Tra epistemologia storica e storia sociale della scienza*.
D. Puleio, *Particelle, campi, informazione. Un percorso italiano nel pensiero scientifico di J.A. Wheeler*.

D. Crescenzi, *Generative Adversarial Network e Intelligenza artificiale creativa. Questioni aperte di filosofia e tecnologia nel rapporto tra arte e scienza*.

Other Educational activities

Work-group SISS Scuola (Italian society for the History of Science for school):
<https://www.societastoriadellascienza.it/index.php/it/societa/gruppi-di-lavoro?id=84>

Coordinator and Supervisor of *Laboratory of Philosophy "In Hoc Libro"* for students of Magistral Degree and PhD students, Faculty of Philosophy, Pontifical Lateran University, *In hoc libro*, 22 February -30 March 2023.

Other Academic Activities and Qualifications

2020/2029	National Qualification, Associate Professor of Logic, History and Philosophy of Science (MIUR, Italia), from 06/11/2020 to 06/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)	
2023	Jury Members, Tribunal PhD Defense, Lille Doctoral School, 16 June	France
2023	Jury Member, Competition Selection for researchers RTD-A, settore concorsuale 11/C2 - LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA; profilo: settore scientifico disciplinare	Italy

M-FIL/02 - LOGICA E FILOSOFIA, Dipartimento di Biologia - DiBio,
Project “National Biodiversity Future Center – NBFC” University of Padua
January-February

	Jury Member, Competition Selection for researchers RTD-A, settore concorsuale 11/C2 - LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA; profilo: M-STO/05 STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE, Dipartimento Scienze Storiche, Geografiche e dell'Antichità, University of Padua January-February	Italy
2021	Jury Member, Tribunal PhD Defense, Universitat Pompeu Fabra Barcelona, 26 April	Spain
2020	Jury Members, Tribunal PhD Defense, Lille Doctoral School, 27 November	France
2019/2020	Pontifical Lateran University, Vice Director. Cycle of Study in Peace Sciences and International Cooperation.	Vatican City

KEY PUBLICATIONS

1. (with M. Oleksowicz, A. Conti). Ontic and epistemic differentiation: mechanistic problems for microbiology and biology. *Foundations of Science*, forthcoming.
2. G.B. Riccioli's Geo-heliocentric Use of Epicycles, Ellipses and Spirals. *Journal for the History of Astronomy*, May 2023, 1-22. DOI: <https://doi.org/10.1177/00218286231165331>
3. (with Michał Oleksowicz) Scientia petita, theologia manifesta. Scientific rationality and theological proposal in the pandemic. *European Journal of Science and Theology* 18(4), August 2022, 133-147.
4. La scienza e l'ipotesi assoluta. Metodologia e logica della ricerca in Giovanni Battista Riccioli. *Les Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 70, 2021, 72-107.
5. Seeing at a Glance. The World-System Debate and the Role of the Comparative Tables in Giovanni Battista Riccioli's *Almagestum novum*. *Nuncius* (36), 2021, 119-142. DOI 10.1163/18253911-bja10010
6. (with V. Fano, P. Graziani, M. Tagliaferri) Melissus as an Analytic Metaphysicist. *Axiomathes*, 2020. DOI <https://doi.org/10.1007/s10516-020-09507-6>.
7. Argumentation and counterfactual reasoning in Parmenides and Melissus. *Archai. The origins of western thought* 30, 2020. DOI: 10.14195/1984-249X_30_4.
8. *Cieli in contraddizione. Giovanni Battista Riccioli e il terzo sistema del mondo*. Modena-Perugia: Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena - Aguaplano L'Officina del Libro, 2018.
 - a. Review: W. R. Shea, *Isis* 110(3), September 2019, 596-597.
 - b. Review: S. Duman Primbault, *The British Journal for the History of Science* V.52(4), December 2019, 707-709.
 - c. Review: P. Bussotti, *zbMath. The first resource for mathematics*, 2019, Zbl 1409.01004.
 - d. Review: A. Ciocchi, *Nuncius* V(34), 2019, 195-196.
 - e. Review: A. Giostra, *Giornale di astronomia* 1, 2019, 61-63.
 - f. Review: P. Capitanucci, *Aquinas* 63(1-2), 2020, 423-427.
 - g. Review: F. Minazzi, *Protagoras*, 21-22, 2019, 516-24.
9. Natura e moto dei cieli visibili secondo Giovanni Battista Riccioli. Analisi di *Almagestum Novum*, vol. II, lib. IX, sect. I e II. *Rivista di filosofia neoscolastica* 1, 2018, 301-321.
10. Creazione e cosmologia scientifica. Problemi epistemologici e opportunità speculative. *Aquinas*, 61(1), 2018, 147-164.
11. *Alle origini dell'assiomatica: gli Eleati, Aristotele, Euclide*. Roma: Aracne 2012 (1° ed. 2008).
 - a. Review: P. Tarantino, *Arkete. Rivista di studi filosofici* 4(5), 2008, 59-72.
 - b. Review: G. Gismondi, *Giornale di metafisica* 2, 2008, 386-389.
 - c. Review: G. Gismondi, *Aquinas* 1-2, 2008, 306-309.

- d. Review: V. Pelliccia, *Antonianum* 83, 2008, 696-699.
12. Roger Bacon's Mathematics: demonstrative system and metaphysics in the *Communia Mathematica*. *Franciscan Studies*, 2017, 407-421.
13. (con S. Giombini) Contraddittorio e antilogia. Considerazioni intorno a una rivalutazione di uno strumento logico e retorico. *Cassazione Penale* 4(doc. 214), 2017, 1649-1663.
14. Stile argomentativo e dimostrazioni probabili. Considerazioni intorno all'epistemologia di Giovanni Battista Riccioli. *Physis* LI, Nuova Serie Fasc. 1-2, 2016, 357-368.
15. History of Science, Epistemology, and Ontology. In G. Tarozzi et al., *Science Between Truth and Ethical Responsibility. Evandro Agazzi in the Contemporary Scientific and Philosophical Debate* (231-241). Dordrecht: Springer, 2015.
16. *Magna longeque admirabilia. Astronomia e cosmologia nel fondo antico della Biblioteca Beato Pio IX*. Modena-Vatican City: F. C. Panini - Lateran University Press, 2009.
 - a. Review: W.R. Shea, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences* 60 (2010) 164, p. 207. DOI: <http://dx.doi.org/10.1484/J.ARIHS.5.101821>

Past Position

2021/2022	Adjunt Professor. Gnoseology for Humanities. University of Perugia, Italy
2007/2019	Associate Professor. History of Scientific Thought Pontifical Lateran University, Vatican City
2013/2019	Aggregate Professor. Philosophy of Science and Logic Theological Institute of Assisi, Italy
2018/2019	Adjunt lecturer. Philosophy of Science University of Notre Dame Rome Global Gateway, Italy/USA
2018/2019	Tutor. Logic - Modul: Exercises. University of Urbino, Department of Pure and Applied Sciences, Italy
2017/2018	Adjunt lecturer. Philosophy of Science University of Notre Dame Rome Global Gateway, Italy/USA
2016/2017	Tutor. Philosophy of Science - Modul: Change in Science University of Urbino, Department of Pure and Applied Sciences, Italy
2016/2017	PhD Seminar: Science, complexity and paradigms' change University of Perugia, Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli", Italy
2016/2017	Adjunt Professor. History of Science Ministero dei Beni Culturali, Scuola di Alta Formazione, Italy
2015/2016	Tutor. Philosophy of Nature - Modul 1: Reality and Representation University of Urbino, Department of Pure and Applied Sciences, Italy
2006/2012	Adjunt Professor. Introduction of History of Philosophy Pontifical Lateran University, Vatican City
2009/2013	Professor for seminars and optional courses. Science & Religion. Theological Institute of Assisi, Italy
2001/2003	Tutor. Introduction to Computer Science University of Perugia, Italy

2000/2003 Tutor. Ancient Philosophy.
Università degli Studi di Perugia, Italy

2000/2003 Tutor. Information technology.
Università degli Studi di Perugia, Italy

Past Appointments

Chief of the Scientific Committee of the Educational Project *RispettiAMOci*, *Respect APS Association*.

Grant Participation

2022. Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.
Dalle sfere armillari alle onde gravitazionali. Un percorso didattico tra antichi e nuovi strumenti scientifici.
Coordinator: Daniele Fioretto. 12.000 euro.

2020. University of Urbino.
Dalla dotta ignoranza all'effetto Dunning-Kruger. L'ignoranza dal punto di vista della logica e filosofia della scienza. Coordinator: Gino Tarozzi.

2019. University of Urbino.
Ricerche sulla compatibilità tra l'immagine scientifica e l'immagine manifesta del mondo. Coordinator: Vincenzo Fano.

2018. University of Urbino.
I principi metafisici sono veramente privi di significato? Una proposta di caratterizzazione delle proposizioni filosofiche. Coordinator: Gino Tarozzi.

2017. University of Urbino.
Realismo e impatto ontologico delle teorie scientifiche. Coordinator: Mario Alai.

2016. Regione Umbria. Interventi di sostegno alla genitorialità.
Edu-Care. Progetto per la cultura del rispetto per educatori e genitori. Forum delle Associazioni familiari dell'Umbria, Associazione Respect. Euro 8200.

Prizes and special mentions

1. *Del Monte Medal*, Centro Interdipartimentale di Studi Urbino e la Prospettiva, 21 December 2022.
2. *Donne, innovazione e capitale umano. Le protagoniste 2011*. Premio Marisa Belisario XXIII Edizione - Mille curricula eccellenti. 17 June 2011.
3. Thesis Degree "Taletè di Mileto tra Scienza e Filosofia": "dignità di stampa" (dignity of the press), University of Perugia. 1 March 2001.

Other Publications

Books

1. *Galileo Galilei, una storia da osservare*. Città del Vaticano: Lateran Un. Press, 2015.
 - a. Review: W.R. Shea, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, 176 (66), June 2016, 253-254.
 - b. Review: A. Giostra, *Il sussidiario.net*, 26 April 2017.
 - c. Review: F. Grossi, *DISF* (last access date : 9 May 2023).

2. (with William R. Shea), *Intervista a Galileo*. Roma: Carocci, 2015.
 - a. Review: [MatePristem](#) (last access date : 9 May 2023).
 - b. Theater performance: [Teatro Bonci, Cesena](#) (Italy), 28 November 2015.
3. (with Stefania Giombini) *La legge, la colpa, l'errore. La tetralogia B (o del giavellotto) di Antifonte Sofista*. Perugia: Aguaplano, 2013.
 - a. Review: S. Maffi, *Dikie*: <https://riviste.unimi.it/index.php/Dike/article/view/3499/3673> , 209.
4. *Prendere confidenza con il Web: navigare, modificare, creare con FrontPage*. Perugia: Morlacchi, 2002.

Edited books or sections in books:

1. (with S. Giombini and N. Galgano, eds.) L. Rossetti *et al.*, *Verso la filosofia: Nuove prospettive su Parmenide, Zenone e Melisso*. Baden Baden: Academia Verlag, 2020.
2. (with Sara Tagliagambe, eds.) Leonardo e la Luna. Alle origini della scienza moderna. Cinquecentenario di Leonardo e cinquantennio dell'allunaggio. *Giornale di astronomia*, numero speciale n. 4, 2020.
3. (with B. Baffetti) *Quando io non sono tu. Pensare e praticare una cultura del rispetto*. Pisa: ETS, 2019.
4. (with M.G. Rossi, eds.) *Metaphors, Reasoning and Science. Isonomia Epistemologica* (Special Issue), September 2017 (free source available at <http://isonomia.uniurb.it/reasoning-metaphor-and-science/>).
5. (con P. Manganaro, eds.) *Pathos & Logos. Epistemologie contemporanee a confronto*. Roma: Studium, 2017.
6. (with Stefania Giombini) *Il V secolo. Studi in onore di Livio Rossetti*. Perugia: Aguaplano-L'Officina del Libro, 2010.
 - a. Review: S. Ranzato, *Archai* 7 (julio), 2011, 153-157.
 - b. Review: P. Tarantino, *Nova tellus*, 30-1, 2012, 241-245.
7. Sections: "Mathematics", "Logic". In P. Colace (ed.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma*, 2 voll. Roma: Fabrizio Serra, 2010.
8. Galileo Galilei, *Sidereus Nuncius*. Traduzione e commento di P. A. Giustini. Vatican City: Lateran University Press, 2009.
 - a. Review: P. Capitanucci, *Analecta TOR* 183 (2010), 327-329.
 - b. Review: S. Muzzi, "Chronica, presentazione del volume G. Galilei, *Sidereus Nuncius*." *Antonianum* LXXXIV (2009), 403-407.
 - c. Review: F. Nicolau, *Comprendre* XI 2 (2009), 88-90.
 - d. Review: A. Salmeri, *Periodico di matematiche* 1 (2009), 87.
9. (with L. Rossetti) N-L. Cordero et al., *Eleatica 2006: Parmenide scienziato?* Sankt Augustin: Academia Verlag, 2008.

Articles:

1. (with M. Oleksowicz). The World as a Gift: Scientific Change and Intelligibility for a Theology of Science. *Religions* 5(14), 2023, 572. <https://doi.org/10.3390/rel14050572>
2. Understanding, Disseminating, and Interpreting Kepler: The Role of Giovanni Battista Riccioli and the Law of Orbits. In *Società italiana degli storici della fisica e dell'astronomia: Atti del XLI Convegno annuale (Proceedings of the 41st Annual Conference: Arezzo, 6-9 settembre 2021)*. Pisa:

Pisa University Press, 2022 - Permalink: <http://digital.casalini.it/9788833396941>, 307-316. DOI: 10.12871/978883339694137

3. Historia rerum naturae gestarum and Hyper-History. Philosophical and sociological intersections for a Hyper-World. In CUKIERMAN, Henrique e BERTATO, Fábio (Eds.), *Tópicos em História e Filosofia da Computação* (Coleção CLE, v. 87, 111-128). Campinas, São Paulo: Centro de Lógica, Epistemologia UniCamp, 2020 (2022).
4. L'essere umano, la tecnologia e la rivoluzione dell'informazione. In M. Marianelli, M. Letterio, M. Moschini, G. D'Anna (eds.), *Anima, corpi e relazioni. Storia della filosofia da una prospettiva antropologica* (vol. III, 728-736). Roma: Città Nuova Editrice, 2022, 3 voll.
5. Hans Jonas e l'etica della civiltà della tecnica. In M. Marianelli, M. Letterio, M. Moschini, G. D'Anna (eds.), *Anima, corpi e relazioni. Storia della filosofia da una prospettiva antropologica* (vol. III, 269-272). Roma: Città Nuova Editrice, 2022, 3 voll.
6. Pierre Teilhard de Chardin (1881-1955). In M. Marianelli, M. Letterio, M. Moschini, G. D'Anna (eds.), *Anima, corpi e relazioni. Storia della filosofia da una prospettiva antropologica* (vol. III, 361-363). Roma: Città Nuova Editrice, 2022, 3voll.
7. Sciences, époque modern. In *Histoire et Dictionnaire de la Compagnie de Jésus*, éd. P. A. Fabre et B. Pierre avec la coopération de J. Cousin (1041-1044). Paris: Laffont, 2021.
8. (con S. Giombini e N. Galgano), *Ricostruire la scena: gli Eleati secondo L. Rossetti* (11-48). In S. Giombini, N. Galgano, F. Marcacci (eds.) L. Rossetti et al., *Verso la filosofia: Parmenide, Melisso e Zenone*. Sankt Augustin: Academia Verlag, 2020.
9. Mostrare, dimostrare, spiegare: la scienza visuale di Niels Steensen. In F. Insa e M.A. Vitoria (eds.), *Scienza, filosofia e religione nell'opera di Niels Steensen* (139-161). Firenze: Pagnini Editore, 2020.
10. 2019, la Luna, Leonardo. *Giornale di astronomia*, 4 (2020), 3-12.
11. *Gaudium aude! "Fides et Ratio"* venti anni dopo come metodo per la ricerca nelle università. In *Lateranum* 85(1), 201, 171-187.
12. (con B. Baffetti) Sul filo della differenza nel flusso dell'iperstoria. In B. Baffetti, F. Marcacci, *Quando io non sono tu. Pensare e praticare una cultura del rispetto* (15-32). Pisa: ETS, 2019.
13. Lo statuto dell'astronomia e il metodo delle ipotesi secondo Giovanni Battista Riccioli. *Syzthesis* 1, 2019, 9-24.
14. (with F. Bònoli), Vincenzo Coronelli: descrittore o studioso del Cosmo? *Il Santo. Rivista francescana di storia dottrina arte*, 59(1-2), 2019, 45-62.
15. All the planets are related to the Sun. Riccioli and his "spiralized" skies. In B. Campanile, L. De Frenza, A. Garuccio (eds.), *Atti del XXXVII Convegno annuale (Proceedings of the 37th Annual Conference) SISFA – Bari 2017* (101-106). Pavia: Pavia Univ. Press 2019.
16. Un Gesuita contro tutti: astronomia e pensiero di Giovanni Battista Riccioli. In *Giornale di astronomia*, 44(3) (2018), 11-20. DOI: 10.19272/201808803003.
17. (review of) A. Dinis, *A Jesuit against Galileo? The Strange Case of Giovanni Battista Riccioli Cosmology*. *Giornale di astronomia*, 44(3), 2018, 54-57.
18. Illusioni, certezze, previsioni: il Transumanesimo al vaglio della filosofia e della scienza. *Etica e Politica* XX(3), 2018, 507-516 (URL: http://www2.units.it/etica/2018_3/MARCACCI.pdf)

19. “Dall’iperstoria all’età ibrida: pensare e umanizzare il futuro.” In L. Conti (ed.), *Robotica e Intelligenza artificiale: l’impatto dell’infosfera sulla vita dell’uomo*. Atti del Convegno Internazionale tenutosi a Perugia, 14 marzo 2018, Università degli Studi di Perugia, 2018, 155-173.
20. (with Maria Grazia Rossi), “Reasoning by Metaphors in Science, Philosophy and Practice.” In F. Marcacci and M. G. Rossi, *Reasoning, metaphor and science*, «Isonomia Epistemologica» (Special Issue, September 2017), 7-22.
21. “Scienza, tecnologia, iconofilia: per un’estetica della scienza.” In P. Manganaro, F. Marcacci (eds.), *Pathos & Logos. Epistemologie contemporanee a confronto* (27-44). Roma: Studium, 2017.
22. (with V. Zaffino), “The infinite cosmos, similitudo or data? Giordano Bruno and the Astronomers of XVI-XVII century.” In F. Marcacci, M.G. Rossi, *Metaphors, Reasoning and Science* (Isonomia Epistemologica, Special Issue, September 2017), 119-140. Available at URL: <http://isonomia.uniurb.it/reasoning-metaphor-and-science/>.
23. “Umanesimo scientifico e formazione dell’uomo in età moderna”, in E. Vimercati, P. Manganaro (eds.), *Formare e tras-formare l’umano* (151-166). Pisa: ETS, 2017.
24. La scelta e la verità: uno spazio ontico per la storia. In P. GHERRI (ed.), *Discernere e scegliere nella Chiesa. Atti della IX Giornata canonistica interdisciplinare* (55-71). Città del Vaticano: Lateran University Press 2016.
25. “Sulla logica dimostrativa di Melisso.” In J. Mansfeld, *ELEATICA 2012: Jaap Mansfeld et al., Melisso fra Mileto ed Elea* (145-149), edited by L. Rossetti and M. Pulpito. Sankt Augustin: Academia Verlag, 2016.
26. (with W.R. Shea), “Imagination and Scientific Research: a Two-Way Street at the Renaissance and Later.” *Itinerari* (2015), 31-47.
27. La rivoluzione scientifica di un francescano: Ilario Altobelli tra astronomia e astrologia. *Franciscan Studies* 73, 2015, 199-213.
28. The World-System of Giovanni Battista Riccioli and the Phases of Venus and Mercury. *Advances in Historical Studies* 4, 2015, 106-117. DOI: 10.4236/ahs.2015.42011
29. (with S. Muzzi), Ruggero Bacone e Raimondo Lullo, espressione di un Medioevo multiculturale: la novità emerge dalla tradizione. *Anuario filosòfico* 2015, 155-175.

Before 2015 (selected)

1. Illusions, ghosts and movies in the history of scientific instruments. In V. Fano (ed.), *Gino Tarozzi Philosopher of Physic* (148-160). Milano: Franco Angeli, 2014.
2. Per una teologia della scienza. La tensione creativa di Michał Heller. *Aquinas* 56(1), 2013, 199-214.
3. (with S. Giombini), Dell’antilogia. In S. Giombini, F. Marcacci (a cura di), *Il Quinto secolo. Studi di filosofia antica in onore di Livio Rossetti*, 277-294. Perugia: Aguaplano, 2010.
4. Algebra. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 78-83), Roma: Fabrizio Serra, 2010.
5. (con L. Rossetti e M. Vegetti) Aristotele. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 185-192). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
6. Assiomatica. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 198-203). Roma: Fabrizio Serra, 2010.

7. Euclide. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 479-481). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
8. Geometria. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 579-587). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
9. Logica. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. I, 641-646). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
10. Matematica. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 662-665). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
11. Melisso di Samo. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 683). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
12. (con L. Rossetti) Parmenide. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 779-782). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
13. Sillogismo. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 925-929). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
14. Talete (con L. Radici, L. Rossetti), in P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 961-966). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
15. Trigonometria. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 984-986). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
16. (con L. Rossetti) Zenone. In P. Colace (dir.), *Dizionario delle Scienze e delle Tecniche di Grecia e Roma* (vol. II, 1028-1030). Roma: Fabrizio Serra, 2010.
17. La piramide di Talete. *Periodico di matematiche* 3, 2009, 37-48.
18. Una caduta di ventisei secoli: l'immagine di Talete, un problema di storiografia filosofica. *Aquinas* LI 3, 2008, 333-365.
19. Sesto Empirico e la dimostrazione matematica: momenti di una ricerca. *Aquinas* LI(1-2), 2008, 29-42.
20. Teologia e sillogismo: una controversia anti-tomistica a Bisanzio. *Aquinas* LI (1-2), 2008, 283-289.
21. Preistoria della geometria euclidea: analisi contenutistica e quantitativa. Parte I. *L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate. Rivista del Centro Morin* (Padova) 31B 1, 2008, 29-50.
22. Preistoria della geometria euclidea: analisi contenutistica e quantitativa. Parte II. *L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate. Rivista del Centro Morin* (Padova) 31B 2, 2008, 111-129.
23. La formula di Erone: una dimostrazione poco assiomatica. *Annali della Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Perugia - Studi Filosofici*, XXXIX - nuova serie XXV, 2002/2003 (2006), 272-284.
24. Il riduttivismo di Talete. *Aquinas* XLVII 3, 2004, 743-762.

Planned for 2023-24 (in preparation and forthcoming)

25. (with R. Shahid) Logiche dialogiche. *Aphex* 2024.
26. (with P. Allen, eds.), Divined explanation. The Theological and Philosophical Context for the Development of the Sciences (1600-2000). Brill, 2024. Under review.

27. (with G. Tarozzi), Max Planck, Causality and the Necessity of God. In Marcacci-Allen (eds.), *Divined Explanations*. Under review.
28. (con M. Padula), Oltre l'organigramma. Qualche riflessione sull' "essere" azienda tra sociologia e Filosofia. *Aquinas* 2023. Under review.
29. Models for Mercury and the *theorica* of Girolamo della Volpaia. In *SISFA Proceedings of the Congress Perugia 2022*, forthcoming.
30. Beyond Galileo: facts, values, and historical joints. In J. Mittelstrass (ed.), *Basic science for human development, peace, and planetary health. Plenary Session at the Pontifical Academy of Science*, Vatican City: The Pontifical academy of sciences, forthcoming.

Bibliographies

31. *Bibliografia tematica galileiana*. In Galileo Galilei, *Sidereus Nuncius*, traduzione e commento di P. A. Giustini, a cura di F. Marcacci (221-328). Roma: Lateran University Press, 2009.

Translations

32. N. Cocchiarella, "Logica e Ontologia," *Aquinas*, 52(1-2), 2009, 7-49 (Italian translation of N. Cocchiarella, "Logic and Ontology," originally published in *Axiomathes* 12, 2001, 117-150, with revision by G. Basti).

Direction, Coordination of Expositions for the Book and Scientific Heritage

- | | |
|-----------|---|
| 2024-2026 | Curator for the sections of Mathematics, Physics, and Astronomy, of the Itinerant Expositions of Ancient books of the Library at the Sacro Convento of Assisi <i>Laudato sie: natura e Scienza</i> for the Saint Francis Day Foundation, Italy-USA. |
| 2021-2022 | Director of the Exposition of Ancient Collection of Scientific Instruments, Department of Physics and Geology, University of Perugia. |
| 2009 | Director of the Exposition of Ancient Collection of Books <i>Magna longeque admirabilia. Astronomia e cosmologia</i> , Library Beato Pio IX, Pontifical Lateran University, Rome. |

Conferences, talks and other – Recent, selected

Invited conference

1. "La caduta degli angeli: i moti celesti tra l'Esamerone e la nuova scienza." Conferenza *Cum tucte le tue creature. La natura e i suoi regni tra idea e rappresentazione*, Assisi (Italy), 27-29 April 2023.
2. "Scientific Change and Truth." Conference *Realism vs. Antirealism in Metaphysics, Science and Language*. University of Urbino, Italy. 11-13 April 2023.
3. "Understanding, disseminating, and interpreting Kepler: Riccioli and the three laws of planetary motion." Annual Congress, Società Italiana di Storia della Fisica e dell'Astronomia. Arezzo (Italy), 7 September 2022.

4. “Beyond Galileo: facts, values, and historical joints.” Plenary Session, Pontifical Academy of Science. Vatican City, 9 September 2022.
5. “G.B. Riccioli’s Geo-heliocentric Use of Epic-epicycles, Ellipses and Spirals.” Vatican Observatory, Rome (Italy)/Tucson (Arizona, online). 1st March 2022.
6. “Truth and fact: an ontic space for the history of science.” Conference *Science, Philosophy, and Religious Commitment: Catholic engagement in philosophy of science*. College of Arts and Sciences & Department of Philosophy, University of Saint Thomas (Minneapolis, Minnesota). 26-28 June 2016.
7. “Galileo Galilei e Maria Cristina di Lorena, una storia da osservare.” VIII Workshop *Scuola Internazionale Superiore per la ricerca interdisciplinare*. Rome, Italy. 30 May 2015.
8. “For an Historical ontology of Science: Riccioli case-study and the Astronomy of XVII century.” *International Summer School for Sciences, History and Philosophy of Sciences, Technology & Science Education*. University of Lille. 22 June 2015.

Planned Invited Conference

1. “Philosophical Perspective on the History of Science.” SFI-SILFS-SISS Conference. *Reading the book of nature across sciences, history and philosophy. To celebrate 400th anniversary of Galilei’s Il Saggiatore*. Museo Galileo, Florence, Italy. 28th-30th June 2023.
2. “Cosmology and Astronomy in Newton’s third Volume of the Principia Geneva Edition (propp. XIII-XIV).” International Symposium *Newton & the Newton’s Philosophiae Naturalis Principia Mathematica Geneva Edition ([1739-1742]1822)*. University of Oxford, UK. 22nd-23rd September 2023
3. “Disciplinary shift and the Copernican Hypothesis in the Jesuit milieu 1600-1651.” Conference *Copernicus and Italy*. Rome, Italy. 28th-30th September 2023

Organization of conferences, seminars, and congresses

- 2023
- March, 29th. Organization of the Conference *Sensate esperienze e dispute necessarie: attualizzare Galileo, aspetti metaforici e dialogici*, Pontifical Lateran University.
- March, 29th. *Dispute scientifiche di altri tempi. Dialogo, sconfitta e vittoria ne Il Saggiatore di Galileo Galilei*. Workshop *Sensate esperienze e dispute necessarie: attualizzare Galileo, aspetti metaforici e dialogici*, Pontifical Lateran University.
- March, 28th. Scientific Organization of the Conference “Che le cose recondite vengano in luce. *Four hundred years from The Assayer by Galileo Galilei*”, University of Notre Dame Rome Global Gateway.
- March, 28th. “*The choleric and the competitor*”. *The Challenge of the comets in The Assayer by Galileo Galilei*, conference at the University of Notre Dame Rome Global Gateway.
- 2022
- September 26-29. Chair for SISFA Congress, University of Perugia.
- September 26-29. Chair for Special session *Planetary theories and astronomical instruments: mechanizations and visualizations between geocentrism and heliocentrism (1400-1700)*. SISFA Congress, University of Perugia.
- “Mercury, the different models of the cosmos, the *theoricae* of Girolamo della Volpaia”, SISFA Congress, Perugia, 26 September.
- “Giovanni Battista Riccioli (1598-1671) and the Quest for the Best Astronomical Theory”, European Society for the History of Science, Brussels, 8 September.

“Philoponus in Galileo’s Early Works”, Workshop *John Philoponus and the origins of modern science. The Renaissance Debate on Aristotelian Physics*, Pontifical Lateran University, 1st July.

“Periodizzare risolve problemi filosofici? Ancora sulla querelle Lakatos-Zhar/Thomason”, Convegno nazionale della Società Italiana di Storia della Scienza, Catania 2022, 31 maggio.

Seminari “scienza, tecnologia e visioni della natura” per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile, Polo di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 7-8 giugno.

Discussant per il Convegno della Facoltà di Filosofia *Philosophical Implications of the Digital Transformation* (27-28 aprile 2022), Pontificia Università Lateranense, 28 aprile.

Coordinating and Supervisory of *Laboratory of Philosophy*, Faculty of Philosophy, Pontifical Lateran University, *In hoc libro*, 8 March -30 April.

2021 28 giugno, Webinar *Contro la rivoluzione. Le orbite ellittiche di GB Riccioli e perché la geometria dava ragione a una teoria falsa*, https://youtu.be/CqE35TzOxv8?list=PLrM-rb3QlPdFio_QmZoNRtv6gMammTw3w, Società Italiana di Storia della Fisica e dell’Astronomia

Organizzazione e coordinamento del Laboratorio di Filosofia *In hoc libro* per studenti, Facoltà di Filosofia, Pontificia Università Lateranense, 2021 (sei interviste per i seguenti studiosi: Vera Tripodi, Gian Italo Bischi, Alessandro Darconza, Valentina Zaffino, Gianna Cappello, Fabrizio Palombi, Massimiliano Marianelli). RegISTRAZIONI e programma: <https://www.pul.it/it/eventi/in-hoc-libro-2/>

2020 Discussione e presentazione di volume, “*Illuminating Leonardo - L’umanesimo matematico tra arti e scienza. L’eredità di C. Pedretti negli studi leonardiani*”, 29 maggio 2020, Università degli Studi di Urbino

Talk “1633-1686: Which is the better cosmos?”. Webinar: Cultural Politics of Cosmology. Arguing About the Stars on the Southern Side of the Confessional Divide, Università degli Studi di Venezia Ca Foscari, April 6, 2020.

University of Perugia. Winter School on Biotechnology.

- Lesson for PhD students and researchers: *Empiricism, reductionism, realism: approaches for science in the epigenetic scenario* (January 23, 2020).
- Open Day. *I limiti dell’Umano e le Biotecnologie*. Perugia (23 gennaio 2020).

2019 Presentazione del volume *Cieli in contraddizione. Giovanni Battista Riccioli e il terzo sistema del mondo*. Interventi di W.R. Shea, G. Tarozzi, F. Minazzi, F. Marcacci, Accademia Nazionale delle Scienze Lettere e Arti di Modena, Modena, 28 ottobre.

Research Seminar: “Comparative Tables to Choose the Right World-System: Visual Astronomy before Newton”, Bibliotheca Hertziana, Max-Planck-Institut für Kunstgeschichte, October 10th, 2019, h. 11.00 (<https://www.biblhertz.it/events/20715/2643800>).

Talk “To prove to be false. Method and astronomy by Giovanni Battista Riccioli”, Congresso internazionale Società Italiana degli Storici della Fisica e dell’astronomia, 12 settembre 2019, Pisa.

Dalla Terra piatta al geocentrismo. Perché persistono le teorie false? Interventi di L. Gammaitoni, G. Cardinali, D. Fioretto, F. Marcacci. Presentazione del volume *Cieli in contraddizione. Giovanni Battista Riccioli e il terzo sistema del mondo*. Perugia, 21 giugno.

Il geocentrismo "assoluto" di Giovanni Battista Riccioli tra Galileo, Kepler e Newton, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara, Accademia delle Scienze di Ferrara, 28 maggio 2019.

Seminario di studio, "La fisicomatematica del gesuita Giovanni B. Riccioli (1598-1671) e la forza logica di una teoria falsa", Centro Interuniversitario di Ricerca "Seminario di Storia della Scienza", Università degli Studi di Bari, 15 maggio.

Epistemologia dell'immagine nell'opera scientifica di Steensen, Giornata di Studio su "Niels Steensen (1638-1686). Scienza, filosofia e religione", Pontificia Università della Santa Croce, Roma, 7 maggio 2019.

Anomalie planetarie e sistemi geocentrici: il dibattito sui sistemi del mondo tra Galileo e Newton, Dipartimento di Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche, Università degli Studi di Udine, 13 febbraio.

Epistemologia della pace, Giornata di studio "Formare gli operatori di pace", Pontificio Istituto Teologico "Giovanni Paolo II" per le Scienze del Matrimonio e della Famiglia, February 28th.

Seminar, *Where is Astronomy Between 1633 and 1686? The Intermediate System by Giovanni Battista Riccioli S.J.*, Max Planck Institute for the History of Science, Department I, Berlin, March 25th (<https://www.mpiwg-berlin.mpg.de/event/where-astronomy-between-1633-and-1686-intermediate-system-giovanni-battista-riccioli-sj>)

2018 Seminario di Metodologia della ricerca scientifica per dottorandi della Facoltà di Filosofia, *Le discipline filosofico-scientifiche*, 6 dicembre.

Introduction to the Workshop "How theories are born out between science, philosophy and theology", Pontifical Lateran University, November 26 (Final workshop of the history of scientific thought seminar series 2017/2018, with Robert DiSalle, Don Howard and Christopher Lambert).

"Fides et ratio: il pensare universitario come metodo e come ricerca", convegno internazionale *Una ragione per credere. Fides et Ratio venti anni dopo*, Pontificia Università Lateranense, 20-21 novembre.

"Di astri, pianeti e della loro sostanza: il I libro dell'*Epitome cosmografica* di Coronelli", Giornata di studio *La scienza in convento nel III centenario della morte di Vincenzo Coronelli francescano e uomo di scienza*, Assisi, 23 novembre.

"Meccanica quantistica e Filosofia presocratica; causalità e razionalità nei crocevia della fisica", Convegno di studi in ricordo di Antonio Pignedoli *Tra meccanica razionale e meccanica irrazionale*, Cesena-Urbino 17-21 ottobre 2018 (relazione 19 ottobre).

"G.B. Riccioli's Use of 'Epicycles' and Spirals", Twelfth international congress of the International Society for the History of Philosophy of Science (HOPOS), Groningen (Netherlands), July 9-12.

"Sull'incostanza delle cause fisiche: il ruolo delle ipotesi e delle opinioni nell'astronomia di Giovanni Battista Riccioli", Convegno Ipotesi nella riflessione filosofica e scientifica, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Filosofia, 7 giugno.

"Luca Pacioli tra geometria, filosofia e arte", Convegno di studi *Il magistero di Fra' Luca Pacioli arte, economia, matematica e finanza*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, 4-5 maggio (relazione tenuta il 5 maggio).

“Creazione e cosmologia scientifica: problemi epistemologici e opportunità speculative”, Seminario per dottorandi, Pontificia Università Lateranense, 24 aprile.

Partecipazione su invito alla tavola rotonda *La rivoluzione dei Big Data per lo scienziato e per tutti noi*, Winter School on Biotechnology. Open day, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, 26 gennaio.

2017 Introduction and Chair for the session about Zeno of Elea, Eleatica, Ascea Velia (SA) 28-30 September, 29 September.

“All the planets are related to the Sun. Riccioli and his spiralized skies”, SISFA Congress, Bari 26-29 September.

“*Historia rerum naturae gestarum* and Hiperhistory”, 25th International Congress of History of Science and Technology, Rio de Janeiro, Brazil, 23 - 29 July.

“The invention of the counterfactuality in the Stone Age of the scientific demonstration”, Triennial International Conference of the Italian Society for Logic and the Philosophy of Science Bologna, Bologna University June 20-23.

“Can Angels Move the Planets? Asked Giovanni Battista Riccioli in his *Almagestum Novum* of 1651”, 6th Scientia Conference international research group, Padua, Aprile 19-21.

2016 “La natura dei cieli visibili secondo Giovanni Battista Riccioli: *ab intrinsecò corruptibiles, extrinsecò incorruptibiles*”, Convegno della Società Italiana di Storia della Scienza, Bologna, 15-17 settembre.

Round table “Processo popolare: Ci sono veramente molti mondi?”, in XIX International Summer School in Philosophy of Physics “*Many-Worlds Interpretations, Quantum mechanics, metaphysics and cosmology*”, Cesena 9th September.

“Truth and fact: an ontic space for the history of science”, conference *Science, Philosophy, and Religious Commitment: Catholic engagement in philosophy of science*, at College of Arts and Sciences & Department of Philosophy, University of Saint Thomas (Minneapolis, Minnesota), June 26-28.

2015 “Ontologia della reciprocità.” Scuola di formazione e aggiornamento per insegnanti e psicologi, Perugia, 10-11 September.

“For an Historical ontology of Science: Riccioli case-study and the Astronomy of XVII century.” Lecture at the 1st International Summer School for Sciences, History and Philosophy of Sciences, Technology & Science Education Université Lille (France), June 22-25.

“Digital&Philosophy: uno spazio per pensare.” Giornata di Orientamento Universitario, Pontifical Lateran University, Roma, January 12.

“Dopo Galileo, prima di Newton. Riccioli e l’ultima fisica in latino.” Certamen di Latino, Roma, March 27 .

“Modal relationship between history and epistemology about science: for a historical ontology of the science.” Inter University Center Dubrovnik, Dubrovnik, March 26.

2014 Talk “A Triangle of Opposition in the pre-history of logic.” 4th World Congress on the Square of Opposition, Vatican, May 5-9.

“Epistemology for the History of Science and History of Science for Epistemology”,
Convegno “La scienza tra verità e responsabilità etica”, Cesena-Urbino, April 22-24.

2013 “Pondera et mensura: Archimedean principles in the Cosmology of the XVII century”, Congress
“Archimede nel Rinascimento. L’eredità fisico-matematica di Archimede nelle origini del pensiero
scientifico moderno”, Cesena-Urbino, November 13-15.

“The world-system of Giovanni Battista Riccioli and the phases of Venus and Mercury”, 2nd
Barcellona-Urbino Meeting, Barcelona, November 21-22.

Referee activities (selected)

Early Modern Medicine and Science, Perspectives on Science, Foundations of Science, HumanaMente,
CIFMA Workshop, Mefisto. Journal of Medicine, Philosophy and History, Advances in Historical Studies,
Ca’ Foscari Edition, Catholic Historical Review.

Communication of Science

List of articles on newspapers and websites: <https://flaviamarcacci.com/download/varie/divulgazione-di-temi-di-carattere-scientifico/>

Supervision of the Laboratory *In hac pelicula*, Lateran University: <https://www.pul.va/event/in-hoc-libro-2023/>

Professional Experience

2001 Laboratory of Informatics for Humanities, University of Perugia, Italy.
January – July 2001

2000-2001 Private Sector: Casa editrice multimediale MDM (Perugia), Italy
Web-mastering and Creation of hypertexts and multimedia services for the University

1999-2000 Private Sector: Centro Servizi Multimediali (Marsciano, Perugia), Italy
Web-designing and web-mastering

.

Language Skills

ITALIAN	mother tongue
ENGLISH	fluent
SPANISH	fluent
FRENCH	only passive
PORTUGUESE	only passive
LATIN	High school level
ANCIENT GREEK	High school level

Computer skills

- High School Diploma with P.N.I. (National Computer Science Programme)

- Microsoft Office: Word, PowerPoint, Outlook, Excel, Access, Frontpage, Web Publisher
- Adobe: Dreamweaver, PaintShopPro, Fireworks, Pagemaker, Indesign
- Linux Ubuntu: LibreOffice, Mozilla Thunderbird, Firefox, Shutter, Gimp
- Other: Prezi, Videoscribe, Wordpress, GeoGebra, Canva

Index

FLAVIA MARCACCI	1
Short Bio	1
PRESENT APPOINTMENTS	1
Education	2
Areas of competence	2
Areas of specialisation	2
Visiting	2
Teaching	2
Other Academic Activities and Qualifications	3
KEY PUBBLICATIONS	4
Past Position	5
Past Appointments	6
Grant Participation	6
Prizes and special mentions	6
Other Publications	6
Direction, Coordination of Expositions for the Book and Scientific Heritage	11
Conferences, talks and other – Recent, selected	11
Referee activities (selected)	16
Communication of Science	16
Professional Experience	16
Language Skills	16
Computer skills	16