

Contatti

Dipartimento di Filosofia e Comunicazione (FILCOM)
Via Zamboni 38
0126 Bologna
Italia

E-mail: dmolinini@gmail.com ; daniele.molinini@unibo.it

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5783-7395>

Webpage: <https://www.unibo.it/sitoweb/daniele.molinini/>

Istruzione e posizioni accademiche

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore senior a tempo determinato (RTDb) presso il Dipartimento di Filosofia e Comunicazione dell'Università di Bologna.

2020–2022 **FCT Principal Researcher** (ricercatore a tempo determinato; contratto di 6 anni iniziato in data 01/09/2020) presso Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL) e **Assistant Professor** di Epistemologia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.

2022 **Visiting scholar** presso Chapman University, Orange, California. Dal 21/08/2022 al 16/09/2022.

2019–2022 **Professore a contratto** (Settore Concorsuale 11/C2; posizione ricoperta dal 2019), Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

2017–2020 **FCT Researcher** (ricercatore a tempo determinato; contratto di 5 anni iniziato in data 01/01/2017 e interrotto il 31/08/2020 per passaggio alla nuova posizione di FCT Principal Researcher) presso Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL) e Assistant Professor di Epistemologia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.

[il posto da FCT Researcher è stato vinto nel concorso internazionale su fondi europei '2015 FCT Investigator Programme' (FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal)]

Visiting scholar presso School for Advanced Studies (IUSS), Pavia. Dal 17/12/2019 al 20/12/2019.

Visiting scholar presso Dipartimento di Filosofia Comunicazione e Spettacolo, Università degli Studi Roma Tre, Roma. Dal 5/06/2018 al 31/07/2018.

Visiting scholar presso Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST), Paris. Dal 17/01/2018 al 24/01/2018.

2016 **Assegnista di ricerca** (assegnio di ricerca annuale), Dipartimento di Filosofia Comunicazione e Spettacolo, Università degli Studi Roma Tre. Settore concorsuale: 11/C2 – Logica, Storia e Filosofia della Scienza (ssd M-FIL/02). Dal 1/07/2016 al 31/12/2016 (assegnio interrotto per passaggio alla posizione di FCT Researcher presso l'Università di Lisbona).

2014–2015 **Culture della materia** (filosofia della scienza), Dipartimento di Filosofia Comunicazione e Spettacolo, Università degli Studi Roma Tre.

- 2012–2013 **Borsista post-dottorale Fernand Braudel-IFER** presso il gruppo di ricerca LOGOS (Logic, Language and Cognition Research Group), Dipartimento di Filosofia, Università di Barcellona. Dal 1/11/2012 al 31/07/2013.
- 2007–2011 **Dottorato di ricerca in Epistemologia Storia delle Scienze e delle Tecniche**, Università Paris 7 Denis Diderot. Conseguito in data 18/07/2011 con votazione massima ('Très Honorable avec les Félicitations du Jury'). Titolo tesi: *Toward a Pluralist Approach to Mathematical Explanation of Physical Phenomena*. Supervisor: Marco Panza (CNRS, Università Paris 1); co-supervisor: José Antonio Díez (LOGOS Group, Università di Barcellona).
- Membro integrato del gruppo di ricerca SPHERE-REHSEIS** (UMR 7219, Università Paris 7 Denis Diderot).
- Visiting scholar** presso il gruppo LOGOS (Logic, Language and Cognition Research Group), Dipartimento di Filosofia, Università di Barcellona. Dal 1/01/2009 al 31/12/2010.
- Visiting scholar** presso il Dipartimento di Matematica, Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM), Città del Messico. Dal 27/03/2008 al 23/04/2008.
- 2006–2007 **Master in Logica, Filosofia, Storia e Sociologia delle Scienze** (LOPHISS), Università Paris 7 Denis Diderot. Titolo tesi: *La Géographie d'Idrisi-Roger. Une Synthèse entre Orient et Occident*. Supervisor: Régis Morelon (CNRS, Centre d'Histoire des Sciences et des Philosophies Arabes et Médiévales -CHSPAM-).
- Assegnista di ricerca** presso l'Istituto di Biologia e Genetica, Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). Settore scientifico-disciplinare: BIO/13 -Biologia Applicata.
- 1999–2005 **Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)**, Università di Bologna. Titolo tesi: *Analisi e sviluppo di metodi computazionali per la predizione di domini coiled coils in sequenze proteiche*. Supervisor: Piero Fariselli (Università di Bologna, Biocomputing Group). Voto di laurea: 106/110.

Abilitazioni accademiche

- 2018 Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia per il settore concorsuale 11/C2 Logica Storia e Filosofia della Scienza. Ottenuta all'unanimità il 29/03/2018 e valida fino al 29/03/2027.
- 2013 Abilitazione alla carica di Maître de Conférences ("Qualification aux fonctions de maître de conférences") per le sezioni 17 (Filosofia) e 72 (Epistemologia, Storia delle Scienze e delle Tecniche). Ottenuta dal Conseil National des Universités (CNU) e valida in Francia per Università e Grandes Écoles.

Partecipazione a Collegi dei Docenti nell'ambito di dottorati di ricerca

- 2017–OGGI Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.

Research Grants

2017–OGGI Finanziamento ‘FCT Exploratory Research Project PeX’ vinto come Principal Investigator del progetto di ricerca *Philosophical Investigation of Applications of Science in Mathematics* (PHI-ASM). Budget: 50.000 €. Durata finanziamento: 18 mesi (dal 01/01/2023 al 01/07/2024). Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo.

Finanziamento ‘FCT Exploratory Research Project’ vinto come Principal Investigator del progetto di ricerca *Disclosing the Role of Visual Reasoning and Mathematical Diagrams in Scientific Explanation*. Budget: 40.000 €. Durata finanziamento: 5 anni (2017-2021). Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo.

Fellowships e Scholarships

2017–OGGI Visiting fellowship per soggiorno presso School for Advanced Studies (IUSS), Pavia. Fellowship finanziata attraverso i fondi del progetto di ricerca eMath – Epistemology and Philosophy of Mathematics and Logic (IUSS Pavia, Department of Humanities and Life Sciences).

2012–2013 Postdoctoral fellowship Fernand Braudel-IFER Outgoing assegnata dalla Fondation Maison des Sciences de l’Homme (FMSH, Paris) e dall’Unione Europea (Action Marie Curie -COFUND-7th PCRD). Progetto di ricerca: *Testing the Viability of a Common Theoretical Framework Within Different Kinds of Mathematical Explanations in Science* (PI: Daniele Molinini).

2010 Borsa mobilità per soggiorno di ricerca all’estero (“Aides à la mobilité”) assegnata dall’Ecole Doctorale ED400, Università Paris 7 Denis Diderot.

2008 Finanziamento per una missione junior in Messico, presso l’Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM), all’interno del programma ‘ECOS-Nord project for scientific interchanges between France and Mexico in the domain of history of mathematics’. Ente finanziatore: Comité ECOS-NORD, Université Paris 13.

2007–2010 Borsa dottorale (“Allocation de recherche”) assegnata dall’Ecole Doctorale ED400, Università Paris 7 Denis Diderot.

2002–2003 Borsa Erasmus, Università of Bologna (host institution: Università Parigi 7 Denis Diderot).

Progetti di ricerca: direzione e partecipazione

IN CORSO *Philosophical Investigation of Applications of Science in Mathematics* (PHI-ASM). Ruolo: **Principal Investigator**. Project reference: 2022.06784.PTDC. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/01/2023 al 01/07/2024.

2020–2022 *Exploring the Weak Objectivity of Mathematical Knowledge*. Ruolo: **Principal Investigator**. Project reference: CEECIND/01827/2018. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/09/2020 al 01/09/2026 (progetto interrotto in data 24/10/2022 per passaggio a nuova posizione presso il Dipartimento di Filosofia e Comunicazione dell’Università di Bologna).

Progetto di ricerca strategico del *Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon*. Ruolo: membro del progetto attraverso il gruppo di ricerca Philosophy of Formal Sciences. Budget: 570.000,00 €. Project reference: UID/00678/2020. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/01/2020 al 31/12/2023.

- 2018–2021 *Emergence in the Natural Sciences: Towards a New Paradigm*. Ruolo: membro del progetto. Principal Investigator: David Yates (Centro di Filosofia dell'Università di Lisbona, david.yates@campus.ul.pt). Budget: 239.365,17 €. Project reference: PTDC/FER-HFC/30665/2017. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/10/2018 al 30/09/2021.
- 2017–2020 *Disclosing the Role of Visual Reasoning and Mathematical Diagrams in Scientific Explanation*. Ruolo: **Principal Investigator**. Budget: 40.000 €. Project reference: IF/01354/2015. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/01/2017 al 31/08/2020.
- 2016 *Strutture e dinamiche della conoscenza e della cognizione* (progetto FIRB). Ruolo: assegnista di ricerca. Principal Investigator: Vincenzo Crupi (Università di Torino, vincenzo.crupi@unito.it). Project reference: D11J1200047001. Ente finanziatore: MIUR. Durata progetto: 2013-2016.
- 2012–2013 *Testing the Viability of a Common Theoretical Framework Within Different Kinds of Mathematical Explanations in Science*. Ruolo: **Principal Investigator**. Progetto post-dottorale sviluppato presso il LOGOS Group (Università di Barcellona) attraverso la borsa Fernand-Braudel IFER Outgoing. Ente finanziatore: Fondation Maison des Sciences de l'Homme (FMSH, Parigi) e Unione Europea (Action Marie Curie -COFUND- 7th PCRD). Durata progetto: dal 01/11/2012 al 31/07/2013.
- 2012–2013 *Representación y Explicación en la Ciencia: Analisis Monistas y Pluralistas*. Ruolo: membro del progetto in qualità di ricercatore post-dottorale presso il LOGOS Group. Principal Investigator: José Antonio Díez (LOGOS Group Università di Barcellona, jose.diez@ub.edu). Project reference: FFI2012-37354. Ente finanziatore: Ministerio de Ciencia e Innovación (Spagna). Durata progetto: dal 1/01/2013 al 31/12/2016.
- 2009–2010 *Representación y Explicación en la Ciencia: Analisis Inherentistas y Funcionales*. Ruolo: membro del progetto in qualità di visiting researcher presso il LOGOS Group. Principal Investigator: José Antonio Díez (LOGOS Group Università di Barcellona, jose.diez@ub.edu). Project reference: FFI2008-01580. Ente finanziatore: Ministerio de Ciencia e Innovación (Spagna). Durata progetto: dal 1/01/2009 al 31/12/2012.
- 2008 *ECOS-Nord project for scientific interchanges between France and Mexico in the domain of history of mathematics*. Ruolo: membro del progetto in qualità di visiting researcher presso l'Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM), Messico (marzo-aprile 2008). Principal Investigators: Carlos Álvarez Jiménez (UNAM, alvarji@servidor.unam.mx), Marco Panza (CNRS, marco.panza@univ-paris1.fr). Project reference: M04H01. Ente finanziatore: Comité ECOS-NORD, Università Paris 13. Durata progetto: 2004-2008.
- 2006–2007 *Analisi delle mappe trascrizionali e delle variazioni di moduli funzionali nel corso del differenziamento mieloide umano normale*. Ruolo: assegnista di ricerca. Principal Investigator: Giovanni Principato (UNIVPM, principato@univpm.it). Ente finanziatore: MIUR. Durata progetto: dal 16/06/2006 al 15/06/2007.

Premi

- 2021 Vincitore del Premio DHFC 2021 (*Prémio Departamento de História e Filosofia das Ciências 2021*) con l'articolo "The Unreasonable Effectiveness of Physics in Mathematics" (500 €).

**Attività didattica
a livello universitario**

- 2022–2023
- Docente titolare del corso ‘Philosophy of Social Sciences’ (30 ore, 6 crediti, insegnamento in inglese), Laurea Magistrale in Scienze filosofiche, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna.
- Docente titolare del seminario ‘Numeri, elefanti, realtà: rappresentazione e spiegazione matematica’ (30 ore, 6 crediti), Laurea in Filosofia, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna.
- 2021–2022
- Docente titolare del corso di dottorato ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona. (descrizione del Programma Dottorale disponibile [qui](#))
- Docente titolare del corso per laurea magistrale ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona. (pagina del corso disponibile [qui](#))
- Professore a contratto per il corso ‘Storia della Scienza’ (36 ore, 6.0 crediti), Corso di Laurea in Filosofia, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano. (pagina del corso disponibile [qui](#))
- 2020–2021
- Docente titolare del corso di dottorato ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- Docente titolare del corso per laurea magistrale ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- Professore a contratto per il corso ‘Storia della Scienza’ (36 ore, 6.0 crediti), Corso di Laurea in Filosofia, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
- 2019–2020
- Docente titolare del corso di dottorato ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- Docente titolare del corso per laurea magistrale ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- Professore a contratto per il corso ‘Storia della Scienza’ (36 ore, 6.0 crediti), Corso di Laurea in Filosofia, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
- 2018–2019
- Docente titolare del corso di dottorato ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- Docente titolare del corso per laurea magistrale ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
- 2017–2018
- Docente titolare del corso di dottorato ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.

Docente titolare del corso per laurea magistrale ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.

Attività di valutazione per Funding Agencies

Swiss National Science Foundation (SNSF): evaluator per SNSF Postdoc.Mobility fellowships.

Attività di valutazione per riviste scientifiche

Reviewer per *Mind* (peer-reviewed academic journal published by Oxford University Press on behalf of the Mind Association)

Reviewer per *Philosophy of Science* (peer-reviewed, academic journal of philosophy, published by the University of Chicago Press).

Reviewer per *The British Journal for the Philosophy of Science* (peer-reviewed, academic journal of philosophy, owned by the British Society for the Philosophy of Science and published by the University of Chicago Press).

Reviewer per *The Philosophical Quarterly* (peer-reviewed, academic journal of philosophy, published by Oxford Academic on behalf of the University of St. Andrews)

Reviewer for *Philosophers' Imprint* (refereed series of original papers in philosophy, founded at the University of Michigan, with the advice of an international Board of Editors, and published on the World Wide Web by the University of Michigan Digital Library).

Reviewer per *Erkenntnis* (peer-reviewed journal of philosophy published by Springer Netherlands).

Reviewer per *European Journal for Philosophy of Science* (peer-reviewed, official journal for the European Philosophy of Science Association, published by Springer)

Reviewer per *Mathematical Reviews* (AMS - American Mathematical Society)

Reviewer per *International Studies in the Philosophy of Science* (peer-reviewed journal of philosophy published by Taylor & Francis)

Reviewer per *Philosophia Scientiae* (peer-reviewed scientific journal published by Kimé Editions, Paris).

Reviewer per *Theoria. An International Journal for Theory, History and Foundations of Science* (peer-reviewed scientific journal published by the University of the Basque Country).

Reviewer per *Kairos. Journal of Philosophy & Science* (peer-reviewed scientific journal published by Walter de Gruyter GmbH).

Pubblicazioni

MONOGRAFIE

[1] Molinini, D. (2023). *Le géographe al-Idrisi et la cour palermitaine de Roger II : une synthèse entre Orient et Occident au XII^e siècle*. Paris: L'Harmattan. (ISBN 978-2-14-049378-2)

[2] Molinini, D. (2014). *Che cos'è una Spiegazione Matematica*. Roma: Carocci Editore. (ISBN 978-88-430-7351-1)

[3] Molinini, D. (2011). *Towards a Pluralist Approach to Mathematical Explanation of Physical Phenomena*. Lille: ANRT. (ISBN 9782729583828)

[4] Molinini, D., Pataut F. & Sereni A. (Eds.) (2016). Special Issue Indispensability and Explanation. *Synthese*, Springer. ISSN: 0039-7857 (Print) 1573-0964 (Online).

[5] Molinini, D. (2023). The Unreasonable Effectiveness of Physics in Mathematics. *The British Journal for the Philosophy of Science*, 74(4), 853–874. DOI: 10.1086/715104. URL: <https://doi.org/10.1086/715104>

[6] Molinini, D. (2023). Applicability of mathematics in science. In J. Mattingly (Ed.), *The SAGE encyclopedia of theory in science, technology, engineering, and mathematics* (Vol. 1, pp. 32-36). SAGE Publications, Inc., <https://dx.doi.org/10.4135/9781071872383.n14>

[7] Molinini, D. & Panza, M. (2022). L'applicabilité des mathématiques. In Arana, A. & Panza, P. (Eds.), *Précis de Philosophie des Mathématiques et de la Logique. Vol. 2* (pp. 427–466). Paris: Editions de la Sorbonne.

[8] Molinini, D. (2022). Direct and converse applications: Two sides of the same coin? *European Journal for Philosophy of Science*, 12(8). DOI: 10.1007/s13194-021-00431-z. URL: <https://doi.org/10.1007/s13194-021-00431-z>

[9] Molinini, D. (2020). Il ruolo della matematica nell'ideale aristotelico di conoscenza scientifica. In Lolli, G. & Tortoriello, F. S. (Eds.), *L'arte di pensare. Matematica e filosofia* (pp. 1–39). Novara: UTET Università.

[10] Molinini, D. (2020). Intended and Unintended Mathematics: the case of the Lagrange Multipliers. *Journal for General Philosophy of Science*, 51, 93–113.

[11] Molinini, D. (2020). The Weak Objectivity of Mathematics and Its Reasonable Effectiveness in Science. *Axiomathes*, 30, 149–163.

[12] Molinini, D. (2018). Parsimony, Ontological Commitment and the Import of Mathematics, in Piazza, M. and Pulcini, G. (Eds.), *Truth, Existence and Explanation*, Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Vol. 334 (pp. 189–207). Dordrecht: Springer.

[13] Molinini, D. (2018). The because of Because Without Cause, *Philosophia Mathematica*, 26(2), 275–286.

[14] Molinini, D., Pataut, F. & Sereni A. (2016). Indispensability and Explanation: an Overview and Introduction. *Synthese*, 193(2), 317–332.

[15] Molinini, D. & Friend M. (2016). Using Mathematics to Explain a Scientific Theory. *Philosophia Mathematica*, 24(2), 185–213.

[16] Molinini, D. (2016). Evidence, Explanation and Enhanced Indispensability. *Synthese*, 193(2), 403–422.

[17] Molinini, D. (2016). The Epistemological Import of Euclidean Diagrams (in a non-Euclidean world). *Kairos*, 16(1), 124–141.

[18] Molinini, D. & Panza, M. (2014). Sull'applicabilità della Matematica. In A. Varzi & C. Fontanari (Eds.), *La matematica nella società e nella cultura - Rivista della Unione Matematica Italiana*, Serie I, Vol. VII, pp. 367–395.

[19] Molinini, D. (2014). Deductive Nomological Model and Mathematics: Making Dissatisfaction more Satisfactory. *THEORIA. An International Journal for Theory, History and Foundations of Science*, 29(2), 223–242.

[20] Molinini, D. (2014). What's the Matter with the Deductive Nomological Model?. In T. Archibald (Ed.), *Proceedings of 38th Annual Meeting of the Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics*, vol. 25 (pp. 125–136). Burnaby (CA).

- [21] Molinini, D. (2013). La Spiegazione Matematica. *APhEx Portale Italiano di Filosofia Analitica*, n.7.
- [22] Molinini, D. (2012). Learning from Euler. From Mathematical Practice to Mathematical Explanation. *Philosophia Scientiae*, 16(1), 105–127.
- [23] Molinini, D. & Sus, A. (2010). Causality and Explanation in Physics, Biology and Economics. *The Reasoner*, 4(4), 60–61.
- [24] Molinini, D. (2010). Understanding, Visualizability and Mathematical Explanation. In F. Arzarello, V. Durand-Guerrier & S. Soury-Lavergne (Eds.), *Proceedings of the Sixth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education* (pp. 181–190). Lyon: INRP.
- [25] Molinini, D. (2010). Using Numbers to Drive in Nails. *Boletín de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia*, Special Edition (December 2010), 14–16.
- [26] Molinini, D. (2009). The First Sicilian School of Translators. *Nova Tellus*, 27(1), 191–205.
- [27] Fariselli, P., Molinini, D., Casadio, R. & Krogh, A. (2007). Prediction of structurally determined coiled-coil domains with hidden Markov models. In S. Hochreiter & R. Wagner (Eds.), *Bioinformatics Research and Development*, LNBI (pp. 292–302). Berlin: Springer Verlag.

Conferenze, workshops e seminari

- [1] “Converse applications and the inferential conception of applied mathematics”, 17th edition of the International Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology (CLMPST 2023), Buenos Aires, Argentina, 29 Luglio 2023.
- [2] “Mapping-based accounts of applicability and converse applications”, 4th Lisbon International Conference on Philosophy of Science (LICPOS 2023), University of Lisbon, Lisbon, 14 Luglio 2023.
- [3] (su invito) “Successful applicability runs both ways”, OCIE Seminar in the History and Philosophy of Mathematics and Logic, Chapman University, Orange (CA, United States), 9 Settembre 2022.
- [4] “Proof validity in historical perspective”, Hi-Phi International Conference, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona, Lisbona, Portogallo, 23 Giugno 2022.
- [5] (su invito) “On Archimedes’ mechanical method in mathematics: a new way of practicing mathematics or just another stroke of mathematical genius?”, National Meeting of the SPM (Sociedade Portuguesa de Matemática), Lisbona, Portogallo, 12 Luglio 2021.
- [6] (su invito) “Magic of mind-over-matter and matter-over-mind magic”, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona, Lisbona, Portogallo, 25 Maggio 2021.
- [7] (su invito) “Does matter really matter to numbers? The role of conservations laws in applications of physics to mathematics”, Ghent-Brussels Seminars in Logic, History and Philosophy of Science, Centre for Logic and Philosophy of Science, Università di Bruxelles, Bruxelles, Belgio, 29 Ottobre 2020.
- [8] (su invito) “Sull’applicabilità della matematica: moltiplicatori di Lagrange e prospettive sul dibattito”, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 10 Gennaio 2020.
- [9] (su invito) “The Applicability of Mathematics: Philosophical Issues”, IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori), Pavia, Italia, 19 Dicembre 2019.
- [10] (su invito) “Applications: examples from pre-Euclidean and post-Euclidean Mathematics”,

IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori), Pavia, Italia, 17 Dicembre 2019.

[11] (su invito) “Applications and Applicabilities”, Séminaire Mathématiques appliquées, Laboratoire SPHERE, Università Paris 7, Parigi, Francia, 18 Novembre 2019.

[12] (su invito) “Ecco perché (secondo alcuni) i numeri esistono!”, Conferenza Matematica e filosofia per un nuovo percorso formativo, Dipartimento di Matematica, Università di Salerno, Salerno, Italia, 6 Giugno 2019.

[13] “Mathematical concepts as conceptual mediators”, 29th Novembertagung on the History of Mathematics (History of Mathematical Concepts and Conceptual History of Mathematics), Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), Università di Siviglia, Siviglia, Spagna, 28 Novembre 2018.

[14] (su invito) “Il perché di un perché matematico”, Conferenza Matematica e filosofia per un nuovo percorso formativo, Dipartimento di Matematica, Università di Salerno, Salerno, Italia, 7 Giugno 2018.

[15] (su invito) “History and philosophy in action: The case of the Lagrange Multipliers”, Jornadas do Departamento de História e Filosofia das Ciências, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona, Lisbona, Portogallo, 1 Giugno 2018.

[16] (su invito) “Ontological Parsimony can be Pricey”, workshop Mathematical and Metaphysical Explanations: New Perspectives, Institut d’Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST), Parigi, Francia, 2 Febbraio 2017.

[17] “Mathematics *in* (and *for*) application: the case of Lagrange multipliers”, Workshop Mathematics and Mechanics in the Newtonian Age: Historical and Philosophical Questions, Università di Siviglia, Siviglia, Spagna, 20 Settembre 2017.

[18] “Mathematical Generosity and Ontological Parsimony”, SILFS 2017 Triennial International Conference, Università di Bologna, Bologna, Italia, 21 Giugno 2017.

[19] (su invito) “Is explanatory indispensability really indispensable?”, Logic and Philosophy of Mathematical Practices, meeting SRP, MEC seminar, Brussels, Belgio, 19 Febbraio 2016.

[20] (su invito) “Exploring the boundary between mathematics and physics: the case of the logical special relativity project”, Society for Philosophy of Science in Practice (SPSP) Fifth Biennial Conference, Università di Aarhus, Aarhus, Danimarca, 25 Giugno 2015.

[21] (su invito) “Numeri, Elefanti e Scienza: la ricerca filosofica di una ragionevole irragionevolezza”, Philosophy of Science Seminar, Dipartimento di Filosofia, Università di Firenze, Firenze, Italia, 15 Maggio 2015.

[22] (su invito) “Towards a weakly monistic, not-radically pluralistic, account of mathematical explanation in science”, WIP Seminar, Dipartimento di Filosofia, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 10 Dicembre 2014.

[23] (su invito) “A reason for a mathematical reason? The problem of mathematical explanation in science and in mathematics.”, Philosophy of Mind and Language Seminar, Dipartimento di Filosofia, Università degli Studi di Milano Statale, Milano, Italia, 5 Dicembre 2014.

[24] “The Case of the Logical Special Relativity Project and the Ontological Status of Mathematical Objects”, EBL 2014 - 17th Brazilian Logic Conference, National Laboratory for Scientific Computing (LNCC), Petropolis, Rio de Janeiro, Brasile, 9 Aprile 2014.

[25] “How Visualization can (help) Answer(ing) Why”, Workshop on Beauty and Explanation in Mathematics (WBEM), Università di Umea, Umea, Svezia, 12 Marzo 2014.

- [26] “A New Approach to Mathematical Explanation(s) in Science”, 4th Conference of The European Philosophy of Science Association (EPSA), Helsinki, Finlandia, 30 Agosto 2013.
- [27] (su invito) “Explaining Explanation(s)”, Cogito Research Centre in Philosophy Seminar, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna, Bologna, Italia, 8 Luglio 2013.
- [28] “Towards a New, Pluralist and Pragmatic, Approach to Mathematical Explanation(s)”, SILFS Conference, Urbino, Italia, 30 Maggio 2013.
- [29] (su invito) “Evidence, Explanation, Enhanced Indispensability”, Workshop *Indispensability and Explanation*, Institut d’Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST), Parigi, Francia, 19 Novembre 2012.
- [30] (su invito) “Venados, insectos y matemática. Más allá de la irrazonable efectividad de la matemática en biología : entre representación y explicación”, Pontificia Universidad Católica del Lima, Perú, 21 Giugno 2012.
- [31] “A Symmetry in the Asymmetry: How explanatory asymmetries might shed light on explanations (in science and in society)”, *Science, Philosophie, Société*, IVe Congrès de la Société de Philosophie des Sciences (SPS), Università del Québec, Montréal, Canada, 2 Giugno 2012.
- [32] “What’s the Matter with the Deductive Nomological Model?”, Annual conference of the Canadian Society for the History and Philosophy of Science (CSHPS), Università di Waterloo, Waterloo, Canada, 29 Maggio 2012.
- [33] “Using Numbers to Drive in Nails”, *First SLMFCE Graduate Conference*, Università di Granada, Granada, Spagna, 30 Settembre 2010.
- [34] “A Practice Driven approach to MEPP in terms of Conceptual Tools and Conceptual Resources”, *Understanding and the Aims of Science*, Lorentz Center, Leiden, Paesi Bassi, 1 Giugno 2010.
- [35] “Understanding, Visualizability and Mathematical Explanation”, *CERME 6 - Sixth Conference of European Research in Mathematics Education*, Lyon, Francia, 29 Gennaio 2009.
- [36] (su invito) “Is there something reasonable in this unreasonable effectiveness?”, *Proyecto de Excelencia ‘Estudios sobre historia y filosofía de las ciencias físicas y matemáticas’*, Università di Siviglia, Siviglia, Spagna, 2 Luglio 2009.
- [37] “Learning about Mathematical Explanation in Physics from the History of Mathematics”, *19th Novembertagung*, Sominstationen, Holbaek, Danimarca, 6 Novembre 2008.
- [38] “The First Sicilian School of Translators”, Segundo Congreso Internacional de Estudios Clásicos en México, Centro de Estudios Clásicos, UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México), Città del Messico, Messico, 10 Settembre 2008.
- [39] (su invito) “How do we explain mathematical explanation of scientific facts?”, *Philosophy of Mathematics Seminar*, UNAM, Città del Messico, Messico, 10 Aprile 2008.
- [40] (su invito) “A perspective of continuity. Transmission and production of scientific knowledge at the court of Roger II of Sicily”, *Les Sciences Mathématiques à l’Age Moderne*, Congress of the Italian Society of History of Mathematics, Institut Henri Poincaré, Parigi, Francia, 25 Ottobre 2007.
- [41] “Prediction of structurally-determined coiled-coil domains with hidden Markov models”, *BIRD - 1st International Conference on Bioinformatics: Research and Development*, Berlino, Germania, 12 Marzo 2007.

- 2022 Organizzatore e membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale *Hi-Phi (History and Philosophy of Sciences) International Conference* (la conferenza si è svolta a Lisbona, presso il Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza dell'Università di Lisbona, il 23 e 24 Giugno 2022).
- Organizzatore, con Samuel Gessner (CIUHCT, Università di Lisbona), della seminar series *Mathematical Cultures* presso il Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza dell'Università di Lisbona. Durata attività: dal 22/02/2022 al 12/07/2022.
- 2018–OGGI Membro del comitato organizzativo del ciclo di seminari legati al progetto FCT *Emergence in the Natural Sciences: Towards a New Paradigm* presso Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL).
- 2017–OGGI Membro del comitato organizzativo del Reasoning Seminar in Epistemology, Methodology and Philosophy of the Formal Sciences presso Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL).
- 2017 Organizzatore delle lectures in filosofia della matematica (tema 'Mathematical Pluralism') tenute da Michèle Friend (Department of Philosophy, George Washington University) alla Facoltà di Scienze dell'Università di Lisbona durante il mese di aprile.
- 2013–2016 Membro del comitato organizzativo del reading group WIP in filosofia della scienza presso il Dipartimento di Filosofia Comunicazione e Spettacolo, Università degli Studi Roma Tre.
- 2012–2013 Membro del comitato organizzativo del reading group *Scientific Realism and Causality (SRC)* presso il Dipartimento di Filosofia, Università di Barcellona.
- 2011–2012 Membro del comitato organizzativo del workshop *Mathematical and Geometrical Explanations in Physics* presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB), 9-10 Marzo 2012.
- Membro del comitato organizzativo del reading group *Scientific Realism (SR)*, presso il Dipartimento di Filosofia, Università di Barcellona.

Partecipazione a commissioni di dottorato

Sílvio Filipe Varela de Sousa, Dottorato in Filosofia, Universidade Nova de Lisboa. Titolo tesi: *O Transcendental Geométrico e a Percepto-Cognição*. Data: 16/03/2017.

Direzione di tesi

-
- 2022 Antonio Pedro Raimundo (Master in Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona). Titolo tesi: 'A pureza da prova'.
- Francisco Laranjinha (Master in Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona). Titolo tesi: 'O problema da aplicabilidade'.
- 2021-2022 Emanuele Zanichelli (Laurea Triennale in Filosofia, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano). Titolo tesi: 'Sul relazionarsi del cosmo: l'interpretazione relazionale della meccanica quantistica'. Data discussione: 11/03/2022.

Appartenenza a società scientifiche

British Society for the Philosophy of Science (BSPS)
 Philosophy of Science Association (PSA)
 Association for the Philosophy of Mathematical Practice (APMP)
 Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze (SILFS)
 FilMat – Italian Network for Philosophy of Mathematics

Société de Philosophie des Sciences (SPS)

Canadian Society for the History and Philosophy of Science (CSHPS)

Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics (CSHPM)

Società Italiana di Storia delle Matematiche (SISM)

Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España (SLMFCE)

Lingue conosciute

- Italiano: madrelingua.
- Inglese: ottimo livello di conoscenza scritta e orale.
- Francese: ottimo livello di conoscenza scritta e orale.
- Spagnolo: ottimo livello di conoscenza scritta e orale.
- Portoghese: buon livello di conoscenza scritta e orale.

Daniele Molinari
Bologna, 17/07/2023