

Contatti Dipartimento di Filosofia (FILO), Università di Bologna
Via Zamboni 38
40126 Bologna
Italia

✉ daniele.molinini@unibo.it

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

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

Aree di ricerca Filosofia della Matematica, Filosofia della Fisica, Storia e Filosofia della Scienza.

Istruzione e posizioni accademiche

POSIZIONE ATTUALE	Professore Associato , Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna.
2022–2025	Ricercatore senior a tempo determinato (RTDb) , Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna (data d’inizio: 25/10/2022; data fine: 24/10/2025).
2020–2022	FCT Principal Researcher (ricercatore a tempo determinato; contratto di 6 anni iniziato in data 01/09/2020 e interrotto il 24/10/2022 per passaggio alla nuova posizione di Ricercatore senior a tempo determinato –RTDb– presso Dipartimento di Filosofia dell’Università di Bologna), Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL), 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 , 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), Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon (CFCUL), Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona.
	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 (assegno 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 (assegno 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*.
- Assegnista di ricerca** presso l’Istituto di Biologia e Genetica, Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). Progetto di ricerca *Analisi delle mappe trascrizionali e delle variazioni di moduli funzionali nel corso del differenziamento mieloidale umano normale*. 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*.

Abilitazioni accademiche

- | | |
|------|--|
| 2025 | Abilitazione Scientifica Nazionale di I fascia per il settore concorsuale 11/C2 Logica, Storia e Filosofia della Scienza. Ottenuta all’unanimità il 13/03/2025 e valida fino al 13/03/2037. |
| 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 29/03/2030. |
| 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. |

Fellowships e Scholarships

- | | |
|-----------|--|
| 2019 | 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: <i>Testing the Viability of a Common Theoretical Framework Within Different Kinds of Mathematical Explanations in Science</i> (PI: Daniele Molinari). |
| 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).

Premi

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

Research Grants

2017–OGGI	Finanziamento 'FCT Exploratory Research Project PeX' vinto come Principal Investigator del progetto di ricerca <i>Philosophical Investigation of Applications of Science in Mathematics</i> (PHI-ASM). Budget: 50.000 € . Durata finanziamento: 18 mesi (dal 01/01/2023). Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Reference: 2022.06784.PTDC.
	Finanziamento Starting Grant 'FCT Exploratory Research Project' vinto come Principal Investigator del progetto di ricerca <i>Disclosing the Role of Visual Reasoning and Mathematical Diagrams in Scientific Explanation</i> . Budget: 40.000 € . Durata finanziamento: 5 anni (2017-2021). Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Reference: IF/01354/2015.

Progetti di ricerca: direzione e partecipazione

IN CORSO	[ruolo: membro] <i>Science in Times of Emergency: the Role of Scientific Knowledge in Policymaking During Crises</i> . Principal Investigator: Mariano Croce (Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma). Project reference (PRIN 2022 PNRR): P2022ACHYA. Ente finanziatore: MUR, Unione Europea. Durata del progetto: dal 5/10/2023 al 4/10/2025.
2023–2024	[ruolo: Principal Investigator] <i>Philosophical Investigation of Applications of Science in Mathematics</i> (PHI-ASM). Project reference: 2022.06784.PTDC. Ente finanziatore: FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Portogallo. Durata progetto: dal 01/01/2023 al 31/08/2024.
2020–2022	[ruolo: Principal Investigator] <i>Exploring the Weak Objectivity of Mathematical Knowledge</i> . 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 dell'Università di Bologna).
	[ruolo: membro] Progetto di ricerca strategico del <i>Centre for Philosophy of Science of the University of Lisbon</i> . 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	[ruolo: membro] <i>Emergence in the Natural Sciences: Towards a New Paradigm</i> . 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	[ruolo: Principal Investigator] <i>Disclosing the Role of Visual Reasoning and Mathematical Diagrams in Scientific Explanation</i> . 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	[ruolo: membro in qualità di assegnista di ricerca] <i>Strutture e dinamiche della conoscenza e della cognizione</i> (progetto FIRB). Principal Investigator: Vincenzo Crupi (Università di Torino, vincenzo.crupi@unito.it). Project reference: D11J1200047001. Ente finanziatore: MIUR. Durata progetto: 2013-2016.
2012–2013	[ruolo: Principal Investigator] <i>Testing the Viability of a Common Theoretical Framework Within Different Kinds of Mathematical Explanations in Science</i> . 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	[ruolo: membro in qualità di ricercatore post-dottorale presso il LOGOS Group] <i>Representación y Explicación en la Ciencia: Analisis Monistas y Pluralistas</i> . 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	[ruolo: membro del progetto in qualità di visiting researcher presso il LOGOS Group] <i>Representación y Explicación en la Ciencia: Analisis Inherentistas y Funcionales</i> . 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	[ruolo: membro in qualità di visiting researcher presso l'Università Nazionale Autonoma del Messico] <i>ECOS-Nord project for scientific interchanges between France and Mexico in the domain of history of mathematics</i> . Principal Investigators: Carlos Àlvarez 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	[ruolo: membro in qualità di assegnista di ricerca] <i>Analisi delle mappe trascrizionali e delle variazioni di moduli funzionali nel corso del differenziamento mieloidi umano normale</i> . Principal Investigator: Giovanni Principato (UNIVPM, principato@univpm.it). Ente finanziatore: MIUR. Durata progetto: dal 16/06/2006 al 15/06/2007.

Attività didattica a livello universitario

2022–OGGI	– Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna (Bologna, Italia): [2024–oggi] 'Temi e problemi filosofici (modulo b: filosofia della scienza)' (5 ore; 1 credito). Percorsi abilitanti in A018 Filosofia e Scienze Umane e A019 Filosofia e Storia. [2023–oggi] 'Filosofia della Fisica' (30 ore; 6 crediti), Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche.
-----------	--

[2022–oggi] Seminario ‘Numeri, elefanti, realtà: rappresentazione e spiegazione matematica’ (30 ore, 6 crediti), Laurea in Filosofia.

[2022/23] ‘Philosophy of Social Sciences’ (30 ore, 6 crediti, insegnamento in inglese), Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche.

2017–2022

– **Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele** (Milano, Italia):

[2019-2022] ‘Storia della Scienza’ (36 ore, 6.0 crediti), Corso di Laurea in Filosofia.

– **Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona** (Lisbona, Portogallo):

[2017-2022] ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese), Programma Dottorale in Storia e Filosofia della Scienza.

[2017-2022] ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, 6.0 crediti, insegnamento in inglese), Master in Storia e Filosofia della Scienza.

Attività di valutazione per riviste scientifiche

Reviewer per le seguenti riviste: *The British Journal for the Philosophy of Science*, *Philosophy of Science*, *Mind*, *The Philosophical Quarterly*, *Erkenntnis*, *European Journal for Philosophy of Science*, *Mathematical Reviews*, *International Studies in the Philosophy of Science*, *Philosophia Scientiae*, *Theoria. An International Journal for Theory, History and Foundations of Science*, *Kairos. Journal of Philosophy & Science*

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)

CURATELE

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

ARTICOLI

- (5) Molinini, D. (2025). Graham Priest. Mathematical Pluralism. Cambridge Elements in the Philosophy of Mathematics. *Philosophia Mathematica*, <https://doi.org/10.1093/philmat/nkaf008>.
- (6) Molinini, D. (2024). Mapping-based accounts of applicability and converse applications. *Erkenntnis*, <https://doi.org/10.1007/s10670-024-00874-9>.
- (7) Molinini, D. (2024). Christopher Pincock. Mathematics and Explanation. Elements in the Philosophy of Mathematics. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2023, 80 pp. *The Bulletin of Symbolic Logic*, 30(2), 282–284. DOI:10.1017/bsl.2024.13

- (8) 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>
- (9) 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>
- (10) 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.
- (11) 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>
- (12) Molinini, D. (2022). Eureka Parte II: O Uso de Considerações Mecânicas por Arquimedes em Matemática. *Gazeta de Matemática*, 197, 33–38. ISSN: 0373-2681.
- (13) Molinini, D. (2022). Eureka, Parte I: A descoberta do Palimpsesto de Arquimedes. *Gazeta de Matemática*, 196, 39–43. ISSN: 0373-2681.
- (14) 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.
- (15) Molinini, D. (2020). Intended and Unintended Mathematics: the case of the Lagrange Multipliers. *Journal for General Philosophy of Science*, 51, 93–113.
- (16) Molinini, D. (2020). The Weak Objectivity of Mathematics and Its Reasonable Effectiveness in Science. *Axiomathes*, 30, 149–163.
- (17) 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.
- (18) Molinini, D. (2018). The because of Because Without Cause, *Philosophia Mathematica*, 26(2), 275–286.
- (19) Molinini, D., Pataut, F. & Sereni A. (2016). Indispensability and Explanation: an Overview and Introduction. *Synthese*, 193(2), 317–332.
- (20) Molinini, D. & Friend M. (2016). Using Mathematics to Explain a Scientific Theory. *Philosophia Mathematica*, 24(2), 185–213.
- (21) Molinini, D. (2016). Evidence, Explanation and Enhanced Indispensability. *Synthese*, 193(2), 403–422.
- (22) Molinini, D. (2016). The Epistemological Import of Euclidean Diagrams (in a non-Euclidean world). *Kairos*, 16(1), 124–141.
- (23) 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.
- (24) 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.

- (25) 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).
- (26) Molinini, D. (2013). La Spiegazione Matematica. *APhEx Portale Italiano di Filosofia Analitica*, n.7.
- (27) Molinini, D. (2012). Learning from Euler. From Mathematical Practice to Mathematical Explanation. *Philosophia Scientiae*, 16(1), 105–127.
- (28) Molinini, D. & Sus, A. (2010). Causality and Explanation in Physics, Biology and Economics. *The Reasoner*, 4(4), 60–61.
- (29) 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.
- (30) 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.
- (31) Molinini, D. (2009). The First Sicilian School of Translators. *Nova Tellus*, 27(1), 191–205.
- (32) 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) (su invito) “Does the mapping account work for converse applications? No, because of object- and theory-sensitivity!”, Journée en l’honneur de Marco Panza Professeur, Laboratoire SPHERE, Université Paris Cité, Parigi, Francia, 10 giugno 2025.
- (2) (su invito) “Mapping-Based Accounts of Applicability and Converse Applications”, Annual Bergen Philosophy of Science Workshop, Dipartimento di Filosofia, Università di Bergen, Bergen, Norvegia, 6 dicembre 2024.
- (3) (su invito) “Math and science: successful applicability runs both ways”, Taller de Posgrado FICIRE (Red de Filosofía de la Ciencia), Departamento de Filosofía, Universidad de Valladolid, Valladolid, Spagna, 11 giugno 2024.
- (4) “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.
- (5) “Mapping-based accounts of applicability and converse applications”, 4th Lisbon International Conference on Philosophy of Science (LICPOS 2023), Università di Lisbona, Lisbona, 14 luglio 2023.
- (6) (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.
- (7) “Proof validity in historical perspective”, Hi-Phi International Conference, Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona, Lisbona, Portogallo, 23 giugno 2022.
- (8) (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.

- (9) (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.
- (10) (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.
- (11) (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.
- (12) (su invito) “The Applicability of Mathematics: Philosophical Issues”, IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori), Pavia, Italia, 19 dicembre 2019.
- (13) (su invito) “Applications: examples from pre-Euclidean and post-Euclidean Mathematics”, IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori), Pavia, Italia, 17 dicembre 2019.
- (14) (su invito) “Applications and Applicabilities”, Séminaire Mathématiques appliquées, Laboratoire SPHERE, Università Paris 7, Parigi, Francia, 18 novembre 2019.
- (15) (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.
- (16) “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.
- (17) (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.
- (18) (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.
- (19) (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 gennaio 2017.
- (20) “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.
- (21) “Mathematical Generosity and Ontological Parsimony”, SILFS 2017 Triennial International Conference, Università di Bologna, Bologna, Italia, 21 giugno 2017.
- (22) (su invito) “Is explanatory indispensability really indispensable?”, Logic and Philosophy of Mathematical Practices, meeting SRP, MEC seminar, Brussels, Belgio, 19 febbraio 2016.
- (23) (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.

- (24) (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.
- (25) (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.
- (26) “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.
- (27) “How Visualization can (help) Answer(ing) Why”, Workshop on Beauty and Explanation in Mathematics (WBEM), Università di Umea, Umea, Svezia, 12 marzo 2014.
- (28) “A New Approach to Mathematical Explanation(s) in Science”, 4th Conference of The European Philosophy of Science Association (EPSA), Helsinki, Finlandia, 30 agosto 2013.
- (29) (su invito) “Explaining Explanation(s)”, Cogito Research Centre in Philosophy Seminar, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna, Bologna, Italia, 8 luglio 2013.
- (30) “Towards a New, Pluralist and Pragmatic, Approach to Mathematical Explanation(s)”, SILFS Conference, Urbino, Italia, 30 maggio 2013.
- (31) (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.
- (32) “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.
- (33) “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.
- (34) “Using Numbers to Drive in Nails”, *First SLMFCE Graduate Conference*, Università di Granada, Granada, Spagna, 30 settembre 2010.
- (35) “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.
- (36) “Understanding, Visualizability and Mathematical Explanation”, *CERME 6 - Sixth Conference of European Research in Mathematics Education*, Lyon, Francia, 29 gennaio 2009.
- (37) (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.
- (38) “Learning about Mathematical Explanation in Physics from the History of Mathematics”, *19th Novembertagung*, Sominestationen, Holbaek, Danimarca, 6 novembre 2008.
- (39) “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.

- (40) (su invito) “How do we explain mathematical explanation of scientific facts?”, *Philosophy of Mathematics Seminar*, UNAM, Città del Messico, Messico, 10 aprile 2008.
- (41) (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.
- (42) “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.

Altre attività

VALUTAZIONE PER FUNDING AGENCIES	Valutatore per il programma Postdoc.Mobility fellowships (link). Ente finanziatore: Swiss National Science Foundation (SNSF). Le borse di studio Postdoc.Mobility sono rivolte a ricercatori che hanno fatto un dottorato e che desiderano perseguire una carriera scientifica o accademica in Svizzera.
PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI	(2017–2022) Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Storia e Filosofia della Scienza (Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza, Università di Lisbona, Portogallo). Responsabile del corso per dottorandi ‘Epistemology and Philosophy of Science in the 20th Century’ (36 ore, insegnamento in inglese).
ATTIVITÀ DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI E DI TERZA MISSIONE	(2025) Membro della Commissione deliberante in materia di approvazione delle pratiche studenti in programmi di mobilità internazionale (Commissione per l'internazionalizzazione) per i CdL in Filosofia e Scienze Filosofiche, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna (link). (2025) Partecipazione, in qualità di speaker, all'incontro di orientamento sulla ricerca accademica per studentesse e studenti dei CdL in Filosofia e Scienze Filosofiche. Data e luogo incontro: 8 maggio 2025 presso l'Aula Mondolfo del Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna. (2024–2025) Docenza all'interno dei percorsi abilitanti di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di I° e II° grado (2023/2024 ; 2024/2025). Corso ‘Temi e problemi filosofici (modulo b: filosofia della scienza)’ (5 ore; 1 cfu) – Percorsi abilitanti in A018 Filosofia e Scienze Umane e A019 Filosofia e Storia. (2024–2025) Partecipazione, in qualità di speaker, al SIFA Early Career Development Workshop (SEeD). Lo scopo del workshop, organizzato presso l'Università di Bologna col patrocinio della Società Italiana di Filosofia Analitica (SIFA), è quello di orientare gli studenti nel processo di candidatura per un dottorato, nella progettazione di un progetto di ricerca e nell'attività di pubblicazione accademica. (2024) Membro del comitato di valutazione del <i>Premio SILFS per le donne nella Logica e nella Filosofia della Scienza</i> (link). (2024) Partecipazione, in qualità di speaker, alla lezione di didattica dottorale sulle best practices di Open Science e divulgazione del sapere (responsabili: Prof. Francesco Bianchini e Prof.ssa Luisa Lugli). La lezione si è tenuta il 22 maggio 2024 presso la Sala Mondolfo del Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna. (2023–oggi) Responsabile, con la Prof.ssa Monica Azzolini, dell'ambito epistemologico e storico-scientifico del Progetto di propedeutica filosofica <i>Filosofia Zero</i>, presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna (link). (2023–oggi) Membro della Commissione di gestione Assicurazione di Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche, Dipartimento di Filosofia, Università di Bologna (link).

(2023–oggi) Membro del comitato editoriale del Progetto *Segnalibri Filosofici* presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna ([link](#)).

(2023) Partecipazione all'incontro pubblico presso l'Associazione Culturale MargotLab (Bologna). Titolo intervento: 'Numeri, Realtà e Indiana Jones'. Data: 29/11/2023.

ORGANIZZAZIONE DI
SEMINARI, WORKSHOPS
E CONFERENZE

(2024) Membro del comitato organizzativo della conferenza internazionale *7th International Meeting of the Association for the Philosophy of Mathematical Practice* ([link](#)). La conferenza si è svolta a Pavia, presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), dal 18 al 20 giugno 2024.

(2023) Membro del comitato organizzativo della conferenza internazionale *10th Philosophy of Medicine Roundtable*. La conferenza si è svolta a Bologna, presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna, dal 7 al 9 giugno 2023.

(2023) Organizzatore, con la Prof.ssa Raffaella Campaner e il Prof. Francesco Bianchini, della seminar series *Models, Science, Explanation (MOSE)* presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna.

(2022) Membro del comitato scientifico e organizzativo 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.

(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.

(2018–2022) 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).

(2017–2022) 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 del ciclo di lezioni di filosofia della matematica (tema 'Mathematical pluralism') tenute da Michèle Friend (Department of Philosophy, George Washington University, USA) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Lisbona.

(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.

(2011–2012) Membro del comitato organizzativo del reading group *Scientific Realism (SR)*, presso il Dipartimento di Filosofia, Università di Barcellona.

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)

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 (scritto e orale).
- Francese: ottimo livello di conoscenza (scritto e orale).
- Spagnolo: ottimo livello di conoscenza (scritto e orale).
- Portoghese: buon livello di conoscenza (scritto e orale).

Daniele Molinini
Bologna, 25/10/2025