

## ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 01/A1 - Logica Matematica e Matematiche Complementari,  
settore scientifico-disciplinare MAT/01 - Logica Matematica

presso il Dipartimento di Matematica "Federico Enriques",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_ del \_) Codice concorso 5397

## Marco Abbadini CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ABBADINI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	19 LUGLIO 1993

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Titolo: Dottore Magistrale in Matematica.  
Università degli Studi di Milano, dipartimento di Matematica.  
Data conseguimento titolo: 19 luglio 2017.  
Titolo della tesi: "The algebraic structure of probability measures and expectations".  
Relatore: Prof. Vincenzo Marra.  
Voto: 110/110 e lode.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Titolo: Dottore di Ricerca in Scienze Matematiche.  
Università degli Studi di Milano, dipartimento di Matematica.  
Data conseguimento titolo: 9 Aprile 2021.  
Titolo della tesi: "On the axiomatisability of the dual of compact ordered spaces".  
Voto: eccellente con lode.

#### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

1. Assegno di ricerca.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Periodo: 1 Dicembre 2020 - 31 Agosto 2023.  
Referente: Prof. Luca Spada.  
Titolo progetto: Logica di Lukasiewicz, MV-algebre e dualità.
2. PostDoctoral Individual Fellowship "Marie Skłodowska Curie".  
University of Birmingham, School of Computer Science.  
Periodo: 1 Settembre 2023 - in corso (2 anni).  
Supervisore: Prof. Achim Jung.  
Progetto: "DCPOS: Dualities via ComPactness, Openness and their Symmetry".

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

1. Tutor per il corso “Algebra 2”.  
Università degli Studi di Milano, dipartimento di Matematica.  
Anno accademico: 2019/2020 (primo semestre).  
35 ore.
2. Correlatore di tesi triennale in Matematica.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Studentessa: Maria Bevilacqua.  
Titolo tesi: “Teorie di Lawvere: un approccio categoriale all'algebra universale”.  
Relatore: Prof. Luca Spada.  
Data della difesa: 28 settembre 2021.
3. Professore a contratto per il corso “Matematica 1”.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Chimica e Biologia.  
In codocenza con la Prof.ssa Serafina Lapenta.  
Anno accademico: 2021/2022 (primo semestre).  
16 ore.
4. Tutor per il corso “Logica Matematica”.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Anno accademico: 2021/2022 (primo semestre).  
20 ore.
5. Correlatore di tesi triennale in Matematica.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Studentessa: Chiara Carratù.  
Titolo tesi: “Costruzioni universali in Algebra ed in teoria delle Categorie”.  
Relatore: Prof. Luca Spada.  
Data della difesa: 24 Ottobre 2022.
6. Tutor per il corso “Logica Matematica”.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Anno accademico: 2022/2023 (primo semestre).  
20 ore.
7. Tutor per il corso “Metodi Matematici per le Scienze Ambientali”.  
Università degli Studi di Salerno, dipartimento di Matematica.  
Anno accademico: 2022/2023 (primo semestre).  
20 ore.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### INVITED TALKS AT INTERNATIONAL CONFERENCES AND WORKSHOPS

1. Third Algebra Week, University of Siena, Italy. (5 July 2023)  
*Positive subreducts of MV-algebras.*
2. BLAST 2023 (Boolean algebras, Lattices, Universal Algebra, Set Theory, Topology), University of North Carolina at Charlotte, USA. (17 May 2023)  
*Positive MV-algebras.*

3. Duality, Order, (Co)algebras, Topology and Related topics, Online. (7 July 2021)  
*Unital commutative distributive  $\ell$ -monoids and their unit intervals.*
4. Third Algebra Week, University of Siena, Italy. (June 2020) (Cancelled due to COVID-19 pandemic.)  
*Equivalence à la Mundici for lattice-ordered monoids.*

#### CONTRIBUTED TALKS AT INTERNATIONAL PEER-REVIEWED CONFERENCES

5. MOSAIC Workshop 2023 (Modalities in Substructural Logics: Theory, Methods and Applications), Vienna, Austria. (29 September 2023)  
*Stone duality for finitely valued algebras with a near-unanimity term.*
6. PSSL 108 (Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic), Terrasini, Italy. (17 September 2023)  
*Soft sheaf representations in Barr-exact categories.*
7. LATD 2023 (Logic, Algebra and Truth Degrees), Ivane Javakhishvili State University, Tbilisi, Georgia. (11 September 2023)  
*Free extensions.*
8. Logic Colloquium 2023, Milan, Italy. (8 June 2023)  
*Jónsson-Tarski duality beyond dimension 0.*
9. 3rd ItaCa Workshop, Pisa, Italy. (21 December 2022)  
*Comonadicity over Set of coalgebras of Vietoris functors.*
10. TACL 2022 (Topology, Algebra and Categories in Logic), University of Coimbra, Portugal. (24 June 2022)  
*An approach à la de Vries for compact Hausdorff spaces and closed relations.*
11. CT 20→21: Category Theory, University of Genoa, Italy. (1 September 2021)  
*The opposite of the category of compact ordered spaces is monadic over the category of sets.*
12. BLAST 2021: Boolean Algebras, Lattices, Universal Algebra, Set Theory, Topology, New Mexico State University, Las Cruces, NM, USA, Online. (13 June 2021)  
*The opposite of the category of compact ordered spaces as an infinitary variety.*
13. AAA99: Arbeitstagung Allgemeine Algebra, University of Siena, Italy. (21 February 2020)  
*Priestley duality above dimension zero: algebraic axiomatisability of the dual of compact ordered spaces.*
14. TACL 2019: Topology, Algebra, and Categories in Logic, University of Nice, France. (20 June 2019)  
*Norm-complete Abelian  $\ell$ -groups: equational axiomatization.*
15. PhDs in Logic XI, University of Bern, Switzerland. (25 April 2019)  
*Stone-Gelfand duality for groups.*
16. BLAST 2018: Boolean Algebras, Lattices, Universal Algebra, Set Theory, Topology, University of Denver, USA. (10 August 2018)  
*Operations that preserve integrability, and truncated Riesz spaces.*

#### CONTRIBUTED TALKS AT NATIONAL PEER-REVIEWED CONFERENCES

17. Università della Campania “L. Vanvitelli”, Caserta, Italy. (13 September 2023)  
*Duality for metrically complete Abelian  $\ell$ -groups.*

#### TALKS AT LOCAL SEMINARS

18. Université catholique de Louvain, Ottignies-Louvain-la-Neuve, Belgium. (13 November 2023)  
*TBA.*
19. University of Bern, Switzerland. Bern Logic Seminar. (20 April 2023)  
*Positive MV-algebras.*
20. University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa. (30 March 2023)  
*Unique embeddability property.*
21. Paris-Saclay, LMF, Paris, France. (4 January 2023)  
*An abstraction of the unit interval with denominators.*
22. University of Padua, Italy. (5 December 2022)  
*Dualities for compact Hausdorff spaces.*
23. Université Paris Cité, IRIF, France. Sémantique. (25 November 2022)  
*A generalization of de Vries duality to closed relations between compact Hausdorff spaces.*
24. University of Amsterdam, Institute for Logic, Language and Computation, online. Lectures on Logic and its Mathematical Aspects (LLAMA seminar). (11 May 2022)  
*Free extension for universal algebras.*
25. New Mexico State University, USA, online. Algebra Seminar. (14 March 2022)  
*Free extension for universal algebras.*
26. University of Caserta, Italy. Model theory seminar. (14 February 2022)  
*Positive MV-algebras.*
27. University of Denver, online. Nonclassical Logic Webinar. (5 May 2021)  
*Is the category of locally finite MV-algebras equivalent to an equational class?*
28. University of Denver, online. Nonclassical Logic Seminar. (8 May 2020)  
*Equivalence à la Mundici for lattice-ordered monoids.*
29. University of Salerno, Italy. (23 January 2020)  
*Equivalence à la Mundici for lattice-ordered monoids.*
30. Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic. Applied Mathematical Logic Seminar. (3 October 2019)  
*The dual of compact ordered spaces is a variety.*
31. University of Nice, France. Groupe de travail ‘Dualité de Stone, langages formels et logique’. (6 February 2019)  
*On concrete dual adjunctions.*
32. University of Salerno, Italy. (13 December 2018)  
*Archimedean Cauchy-complete MV-algebras form a variety.*
33. University of Milan, Italy. Workshop “PhD<sup>2</sup> - PhD days” (6 July 2018)  
*Operations that preserve integrability: characterization and related algebraic structures.*

#### POSTERS

34. XXI Congresso dell’Unione Matematica Italiana, University of Pavia, Italy. (2 September 2019)  
*Dualità di Stone-Gelfand per i gruppi.*

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL PEER-REVIEWED JOURNALS

1. Marco Abbadini, Guram Bezhanishvili, Luca Carai. A generalization of de Vries duality to closed relations between compact Hausdorff spaces. *Topology and its Applications*, 337: 108641 (2023). DOI: 10.1016/j.topol.2023.108641.
2. Marco Abbadini, Luca Reggio. Barr-exact categories and soft sheaf representations. *Journal of Pure and Applied Algebra*, 227(12):107413, 2023. DOI: 10.1016/j.jpaa.2023.107413.
3. Marco Abbadini, Peter Jipsen, Tomas Kroupa, Sara Vannucci. A finite axiomatization of positive MV-algebras. *Algebra Universalis*, 83:28, 2022. DOI: 10.1007/s00012-022-00776-3.
4. Marco Abbadini, Luca Spada. Are locally finite MV-algebras a variety? *Journal of Pure and Applied Algebra*, 226(4):106858, 2022. DOI: 10.1016/j.jpaa.2021.106858.
5. Marco Abbadini. Equivalence à la Mundici for commutative lattice-ordered monoids. *Algebra Universalis*, 82:45, 2021. DOI: 10.1007/s00012-021-00736-3.
6. Marco Abbadini, L. Reggio. On the axiomatisability of the dual of compact ordered spaces. *Applied Categorical Structures*, 28(6):921-934, 2020. DOI: 10.1007/s10485-020-09604-y.
7. Marco Abbadini. Operations that preserve integrability, and truncated Riesz spaces. *Forum Mathematicum*, 32(6): 1487-1513, 2020. DOI: 10.1515/forum-2018-0244.
8. Marco Abbadini. Dedekind  $\sigma$ -complete  $\ell$ -groups and Riesz spaces as varieties. *Positivity*, 24(4):1081-1100, 2020. DOI: 10.1007/s11117-019-00718-9.
9. Marco Abbadini. The dual of compact ordered spaces is a variety. *Theory and Applications of Categories*, 34(44):1401-1439, 2019. <http://www.tac.mta.ca/tac/volumes/34/44/34-44.pdf>.

#### PROCEEDINGS IN INTERNATIONAL PEER-REVIEWED CONFERENCES

10. Marco Abbadini, Federica Di Stefano, Luca Spada. Unification in Łukasiewicz logic with a finite number of variables. In *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, 1239:622-633. Springer International Publishing, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-50153-2\_46.

Data

22/10/2023

Luogo

Birmingham, UK