

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 11/C2 - Logica, Storia e Filosofia della Scienza, (settore scientifico-disciplinare M-FIL/02 - Logica e Filosofia della Scienza (ora gruppo scientifico-disciplinare 11/PHIL-02 - Logica, storia e filosofia delle scienze e delle tecniche; settore scientifico-disciplinare PHIL-02/A - Logica e filosofia della scienza)) presso il Dipartimento di FILOSOFIA "PIERO MARTINETTI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 52 del 28/06/2024 - Codice concorso 5611

Tommaso Moraschini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MORASCHINI
NOME	TOMMASO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea triennale in filosofia
Punteggio: 110 e lode
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: La categoria degli insiemi secondo William Lawvere
Data di conseguimento: 17/06/2010

Laurea magistrale in scienze filosofiche
Punteggio: 110 e lode
Ateneo: Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: Alcuni temi di logica algebrica astratta
Data di conseguimento: 02/07/2013

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 (PhD)
Punteggio: cum laude
Ateneo: Universitat de Barcelona (Barcelona, Spagna)
Titolo della tesi: Investigations into the role of translations in abstract algebraic logic
Programma di dottorato: PhD in Pure and Applied Logic
Data di conseguimento: 08/06/2016

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Titolo: Master in Pure and Applied Logic
Punteggio: 10/10
Ateneo: Universitat de Barcelona (Barcelona, Spagna)
Titolo della tesi: The interplay between theories and models in abstract algebraic logic
Programma di
Data di conseguimento: 07/2012

ATTIVITÀ DIDATTICA

CORSO 1.

Nome del corso: Questions de logica I
Periodo: inizio 12/09/2023, fine 21/12/2023
Anno accademico: 2023-2024
Corso di Laurea: Laurea in Filosofia
Ateneo: Universitat de Barcelona
Numero di ore frontali: 45
CFU: 6
Lingua: Spagnolo

CORSO 2.

Nome del corso: Abstract algebraic logic
Periodo: inizio 12/09/2023, fine 21/12/2023
Anno accademico: 2023-2024
Corso di Laurea: Master in Pure and Applied Logic
Ateneo: Universitat de Barcelona
Numero di ore frontali: 42
CFU: 5
Lingua: Inglese

CORSO 3.

Nome del corso: The algebra of logic (June project)
Periodo: inizio 01/06/2023, fine 30/06/2023
Anno accademico: 2022-2023
Corso di Laurea: Master in Logic
Ateneo: ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam
Numero di ore frontali: 10
CFU: 6
Lingua: Inglese

CORSO 4.

Nome del corso: Algebraic logic
Periodo: inizio 01/03/2023, fine 31/06/2023
Anno accademico: 2022-2023
Corso di Laurea: Master in Pure and Applied Logic
Ateneo: Universitat de Barcelona
Numero di ore frontali: 42
CFU: 5
Lingua: Inglese

CORSO 5.

Nome del corso: Abstract algebraic logic
Periodo: inizio 12/09/2021, fine 21/12/2021
Anno accademico: 2021-2022
Corso di Laurea: Master in Pure and Applied Logic
Ateneo: Universitat de Barcelona
Numero di ore frontali: 42
CFU: 5
Lingua: Inglese

CORSO 6.

Nome del corso: Orders, lattices, and Boolean algebras

Periodo: inizio 01/03/2021, fine 31/06/2021

Anno accademico: 2020-2021

Corso di Laurea: Master in Pure and Applied Logic

Ateneo: Universitat de Barcelona

Numero di ore frontali: 42

CFU: 5

Lingua: Inglese

CORSO 7.

Nome del corso: The algebra of logic (June project)

Periodo: inizio 01/06/2021, fine 30/06/2021

Anno accademico: 2020-2021

Corso di Laurea: Master in Logic

Ateneo: ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam

Numero di ore frontali: 10

CFU: 6

Lingua: Inglese

CORSO 8.

Nome del corso: Algebraic logic

Periodo: inizio 01/03/2021, fine 31/06/2021

Anno accademico: 2020-2021

Corso di Laurea: Master in Pure and Applied Logic

Ateneo: Universitat de Barcelona

Numero di ore frontali: 42

CFU: 5

Lingua: Inglese

CORSO 9.

Nome del corso: On the algebra of logic (minicourse)

Periodo: inizio 01/06/2020, fine 30/06/2020

Anno accademico: 2020-2021

Corso di Laurea: Informatica

Ateneo: Università di Verona

Numero di ore frontali: 10

CFU: 2

Lingua: Inglese

CORSO 10.

Nome del corso: Algebraic of logic (June project)

Periodo: inizio 01/06/2020, fine 30/06/2020

Anno accademico: 2019-2020

Corso di Laurea: Master in Logic

Ateneo: ILLC, University of Amsterdam

Numero di ore frontali: 10

CFU: 6

Lingua: Inglese

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

RELATORE DI TESI DI DOTTORATO.

Completate:

1. J. J. Wannenburg. Varieties of De Morgan monoids and axiomatic extensions of relevance logic. University of Pretoria, 2020.

Attualmente in corso:

2. M. Kurtzhals. Definability in logic and algebra. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
3. V. Giustarini. Substructural logics and residuated structures. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
4. M. Martins. Bi-intuitionistic logics of trees. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
5. D. Fornasiere. Sahlqvist theory for protoalgebraic logics. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic (expected defense date: November 2024).

RELATORE DI TESI DI MASTER.

Completate:

1. I. Hortelano. Inconsistency lemmas and the inconsistency by cases property. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2023-2024;
2. M. Muñoz. Meet-irreducible elements in the poset of all logics. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2023-2024;
3. M. Kurtzhals. Epimorphism surjectivity in logic and algebra. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2023-2024;
4. S. Crisancho. Unification in intuitionistic logic. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2022-2023;
5. S. Lemal. Hereditary structural completeness of weakly transitive modal logics. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2022- 2023;
6. R. Almeida. Polyatomic logics and generalised Blok-Esakia theory with applications to orthologic and KTB. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2021- 2022;
7. A. Chernev. Degrees of FMP in extensions of bi-intuitionistic logic. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2021- 2022;
8. J. Carr. Hereditary Structural Completeness over K4 revisited. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2020-2021;
9. A. Dmitrieva. Positive modal logic beyond distributivity. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2020-2021;
10. L. Tasiou. Profinite bi-Heyting algebras. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2020-2021;
11. D. Fornasiere. Representable Forests and Diamond Systems. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2020-2021;
12. M. Martins. Bi-Gödel algebras and co-trees. Master of Mathematics, University of Amsterdam, 2020-2021;
13. J. Herrera. Inconsistency lemmas: an algebraic approach. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2019-2020;
14. T. Benjamins. Locally finite varieties of Heyting algebras of width 2. Master of Logic, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 2019-2020.

Attualmente in corso:

15. I. M. Liberal. Pseudovarieties of finite algebras and Reitermann's theorem. Master in Pure and Applied Logic, Universitat de Barcelona, 2023-2024.

RELATORE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE (BACHELOR):

Completate:

1. P. M. Dekker. Interpolation and Beth definability in implicative fragments of IPC. Bachelor in Mathematics, University of Amsterdam, 2019-2020.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

TUTORATO DI STUDENTI DI MASTER

1. Tutore di M. Muñoz dall'anno accademico 2022-2023 al presente. Universitat de Barcelona, Master in Pure and Applied Logic;
2. Tutore di A. Fernandez dall'anno accademico 2022-2023 al presente. Universitat de Barcelona, Master in Pure and Applied Logic.

TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

1. Tutore di D. Fornasiere dall'anno accademico 2021-2022 al presente. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
2. Tutore di M. Martins dall'anno accademico 2021-2022 al presente. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
3. Tutore di M. Kurtzhals nell'anno accademico 2023-2024. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic;
4. Tutore di V. Giustarini nell'anno accademico 2023-2024. Universitat de Barcelona, PhD programme in Pure and Applied Logic.

SEMINARI

1. The Interplay Between Languages and Models in Abstract Algebraic Logic. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 21/06/2012;
2. M-sets and the Isomorphism Problem. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 25/10/2012;
3. The Logic of Conjunction. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 20/02/2013;
4. Logics of Varieties and Logics of Semilattices, Part I. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 31/10/2013;
5. Logics of Varieties and Logics of Semilattices, Part II. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 7/11/2013;
6. Truth Predicates in Matrix Semantics. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 26/03/2014;
7. Polynomial Completeness in Abstract Algebraic Logic. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 14/05/2014;
8. Characterizing Algebras that are Everywhere Logifiable. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 26/09/2014;
9. A Computational Glimpse at the Leibniz Hierarchy. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 12/10/2014;
10. The Definability of Truth Predicates in Matrix Semantics. Discrete Mathematics, Algebra and Logic Seminar Series, University of Pretoria, 1.5 ore, 29/01/2015;
11. The undecidability of the classification problem in Abstract Algebraic Logic. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 8/07/2015;
12. Adjunctions as interpretations between logics, Part I. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 9/10/2015;
13. Adjunctions as interpretations between logics, Part II. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 23/10/2015;
14. Adjunctions as interpretations between logics, Part III. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 6/11/2015;
15. Translations between logics and adjunctions between quasi-varieties. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 4/05/2016;
16. On axiomatic extensions of relevance logic. Fall Logic Seminar, Krkonose mountains, Repubblica Ceca, 2 ore, 28/09/2016;
17. An algebraic characterization of adjunctions between quasi-varieties. Kyoto University, 1 ora, 25/10/2016;
18. Structural completeness in relevance logic. 51st Mathematical Logic Group Meeting. Hakone, 1.5 ore, 29/10/2016;
19. The computational complexity of the Leibniz hierarchy. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 11/01/2017;
20. On the complexity of the Leibniz hierarchy. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 27/01/2017;
21. The poset of logics. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 10/02/2017;

22. A course in Abstract Algebraic Logic. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 8 ore (in 4 giorni), 05/2017;
23. General relational semantics for propositional logics. Discrete Mathematics, Algebra and Logic Seminar Series, University of Pretoria, 8 ore (in 4 giorni), 10/2017;
24. On engendering an (abstract) illusion of understanding. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 8/11/2017;
25. Relational semantics for deductive systems, Part I. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 26/1/2018;
26. Relational semantics for deductive systems, Part II. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 16/2/2018;
27. General relational semantics for deductive systems Pt. I. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 4/04/2018;
28. General relational semantics for deductive systems Pt. II. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 11/04/2018;
29. Profinite Heyting algebras and the representation problem for Esakia spaces. Applied Mathematical Logic Seminar, Vienna Technical University, 1 ora, 20/11/2019;
30. Profinite Heyting algebras and the representation problem for Esakia spaces. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 8/11/2019;
31. Profinite Heyting algebras and the representation problem for Esakia spaces. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga, 1.5 ore, 30/10/2019;
32. On Equational Completeness Theorems. Logic Seminar of the Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences, Praga (online), 1.5 ore, 4/11/2020;
33. *On equational completeness theorems. Nonclassical Logic Webinar, University of Denver (online)*, 1.5 ore, 31/07/2020;
34. *Profiniteness and spectra of Heyting algebras. Seminario de Lógica algebraica, Argentina (online)*, 1 ora, 2/04/2021;
35. *Profiniteness and spectra of Heyting algebras. Nonclassical Logic Webinar, University of Denver (online)*, 1.5 ore, 7/05/2021;
36. Hereditarily structurally complete intermediate logics: a duality theoretic proof of Citkin's theorem. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 7/11/2021;
37. Intuitionistic Sahlqvist theory for deductive systems. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 5/10/2022;
38. Elementary equivalence in positive logic via prime products. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 17/05/2023;
39. Elementary equivalence in positive logic via prime products. LAMA seminar, ILLC (Institute for Logic, Language and Computation), University of Amsterdam, 1 ora, 14/06/2023;
40. Epimorphisms between finitely generated algebras. Non-classical Logics Seminar, Universitat de Barcelona, 2 ore, 13/03/2024.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. N. Bezhanishvili, A. Dmitrieva, J. de Groot, and T. Moraschini. *Positive modal logic beyond distributivity*. **ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC**, vol. 175, 2024 (Elsevier, Amsterdam). ISSN: 0168-0072, doi: 10.1016/j.apal.2023.103374
2. D. Fornasiero and T. Moraschini. *Intuitionistic Sahlqvist theory for deductive systems*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, published online, 2023 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2023.7
3. R. Jansana and T. Moraschini. *The poset of all logics II: Leibniz classes and hierarchy*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 88, 2023 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2021.49
4. T. Moraschini, J. J. Wannenburg, and K. Yamamoto. *Elementary equivalence in positive logic via prime products*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, published online, 2023 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2023.50
5. T. Moraschini. *On equational completeness theorems*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 87, 2022 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2021.67
6. R. Jansana and T. Moraschini. *The poset of all logics I: interpretations and lattice structure*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 86, 2021 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2021.48
7. S. Bonzio, T. Moraschini, M. Pra Baldi. *Logics of left variable inclusion and Plonka sums of matrices*. **ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC**, vol. 60, 2021 (Springer, New York). ISSN: 1432-0665, doi: 10.1007/s00153-020-00727-6

8. T. Moraschini and J. J. Wannenburg. *Epimorphism surjectivity in varieties of Heyting algebras*. **ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC**, vol. 171, 2020 (Elsevier, Amsterdam). ISSN: 0168-0072, doi: 10.1016/j.apal.2020.102824
9. T. Moraschini, J. G. Raftery, and J. J. Wannenburg. *Varieties of De Morgan monoids: covers of atoms*. **THE REVIEW OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 13, 2020 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 1755-0203, doi: 10.1017/S1755020318000448
10. T. Moraschini. *On the complexity of the Leibniz hierarchy*. **ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC**, vol. 170, 2019 (Elsevier, Amsterdam). ISSN: 0168-0072, doi: 10.1016/j.apal.2019.02.003
11. T. Moraschini. *Varieties of positive modal algebras and structural completeness*. **THE REVIEW OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 12, 2019 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 1755-0203, doi: 10.1017/S1755020319000236
12. T. Moraschini. *A logical and algebraic characterization of adjunctions between generalized quasi-varieties*. **THE JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC**, vol. 83, 2018 (Cambridge University Press, Cambridge). ISSN: 0022-4812, doi: 10.1017/jsl.2018.47

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

PROGETTI DI RICERCA.

4 progetti di ricerca come principal investigator:

PROGETTO 1.

Titolo: La forma del razonamiento: desde el clasico al nonclasico y al reves

Ruolo: Principal investigator

Gruppo di ricerca: T. Moraschini, J. Gispert, M. Kurtzhals

Codice riferimento: PID2022-141529NB-C21

Entità finanziatrici: Unione Europea (FEDER funds) e Ministero di Scienza, Innovazione e Università della Spagna (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Durata: 2023-2027

Budget: 67.250 euro più una borsa di dottorato della durata di 4 anni

PROGETTO 2.

Titolo: La geometría de las lógicas no-clásicas

Ruolo: Principal investigator

Gruppo di ricerca: T. Moraschini, J. Gispert, R. Jansana, D. Fornasiere

Codice riferimento: PID2019-110843GA-I00

Entità finanziatrici: Ministero di Scienza, Innovazione e Università della Spagna (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Durata: 2020-2023

Budget: 24.926 euro più una borsa di dottorato della durata di 4 anni

PROGETTO 3.

Titolo: Enhancing human resources for research in theoretical computer science Ruolo: Principal investigator

Ruolo: Local principal investigator for the Universitat de Barcelona

Gruppo di ricerca: T. Moraschini, A. Vidal, I Sedlar

Codice riferimento: CZ.02.2.69/0.0/0.0/17_050/0008361

Entità finanziatrici: Unione Europea e Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic

Durata: 2018-2019

Budget: 395.000 euro

PROGETTO 4.

Titolo: MOSAIC

Ruolo: Local principal investigator per l'Universitat de Barcelona

Gruppo di ricerca: T. Moraschini, R. Jansana, J. Gispert, D. Fornasiere, M. Martins, M. Kurtzhals

Codice riferimento: 101007627

Entità finanziatrici: Unione Europea. HORIZON 2020. PILLAR 1-EXCELLENT SCIENCE. MSCA. Marie Skłodowska-Curie Actions

Durata: 2021-2024

Budget: Per l'Universitat de Barcelona 72.200 euro

10 progetti di ricerca come team member:

PROGETTO 1.

Titolo: Research group in mathematical logic

Ruolo: Team member

Codice riferimento: 2021SGR00348

Entità finanziatrici: Agency for Management of University and Research Grants of the Government of Catalonia

Durata: 2021-2025

Budget: 25.000 euro

PROGETTO 2.

Titolo: Research group in non-classical logic

Ruolo: Team member

Codice riferimento: 2017SGR0095

Entità finanziatrici: Agency for Management of University and Research Grants of the Government of Catalonia

Durata: 2017-2021

Budget: 21.000 euro

PROGETTO 3.

Titolo: Predicate graded logics and their applications in computer science

Ruolo: Team member

Codice riferimento: GA17-04630S

Entità finanziatrici: Czech Science Foundation

Durata: 2017-2019

Budget: 226.260 euro

PROGETTO 4.

Titolo: Totally ordered monoids

Ruolo: Team member

Codice riferimento: 15-07724Y

Entità finanziatrici: Czech Science Foundation

Durata: 2015-2017

Budget: 117.440 euro

PROGETTO 5.

Titolo: SYSMICS

Ruolo: Team member

Codice riferimento: 689176

Entità finanziatrici: Unione Europea. Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie RISE

Durata: 2016-2018

Budget: 580.500 euro

PROGETTO 6.

Titolo: Modelling vague quantifiers in mathematical fuzzy logic

Ruolo: Team member

Codice di riferimento: I1897-N25 e GF15-34650L

Entità finanziatrici: The Austrian Science Foundation e Czech Science Foundation

Durata: 2015-2018

Budget: 533.000 euro

PROGETTO 7.

Titolo: Center of Excellence-Institute for Theoretical Computer Science

Ruolo: Team member

Codice di riferimento: GBP202/12/G061

Entità finanziatrici: Czech Science Foundation

Durata: 2012-2018

Budget: 5.000.000 euro

PROGETTO 8.

Titolo: An Order-Based Approach to Non-Classical Propositional and Predicate Logics
Ruolo: Team member
Codice di riferimento: GA13-14654S
Entità finanziatrici: Czech Science Foundation
Durata: 2013-2016
Budget: 178.713 euro

PROGETTO 9.

Titolo: Algebraic Logic and Non-Classical Logics
Ruolo: Team member
Codice di riferimento: MTM2011-2574
Entità finanziatrici: Ministry of Science and Innovation of Spain
Durata: 2012-2015
Budget: 72.237 euro

PROGETTO 10.

Titolo: Research group in non-classical logics
Ruolo: Team member
Codice di riferimento: 2009SGR-1433
Entità finanziatrici: Agency for Management of University and Research Grants of the Government of Catalonia
Durata: 2014-2016
Budget: 21.000 euro

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**PREMIO 1.**

Nome: Premio Ada Lettieri
Motivazione: Premio biennale per un articolo o libro su argomenti inerenti la logica e le sue applicazioni con particolare (ma non esclusivo) riferimento alle logiche a più valori e logiche non classiche
Data: 2021
Ente erogatore: AILA (Associazione di Logica e sue Applicazioni)

PREMIO 2.

Nome: Josef Hlávka award
Motivazione: Premio per i migliori lavori di ricerca e letteratura scientifica della Repubblica Ceca
Data: 2019
Ente erogatore: Josef Hlávka foundations

PREMIO 3.

Nome: Award for best young researchers of Czech Academy of Sciences
Motivazione: Premio per i migliori giovani ricercatori della Czech Academy of Sciences
Data: 2018
Ente erogatore: Czech Academy of Sciences

PREMIO 4.

Nome: Best PhD thesis in logic award
Motivazione: Migliore tesi di dottorato nel programma di dottorato in Pure and Applied Logic dell'Universitat de Barcelona
Data: 2017
Ente erogatore: Universitat de Barcelona

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

15 CONGRESSI COME RELATORE INVITATO (invited talks).

6 inviti principali:

1. The representations problem for spectra of Heyting algebras. **North American Meeting of the Association for Symbolic Logic**, Ames, Iowa, 2024;
2. Sahlqvist correspondence for deductive systems. **Algebraic Logic special session of the Western Sectional Meeting of the American Mathematical Society**, Denver, Colorado, 2022;
3. Profiniteness and spectra of Heyting algebras. **Algebraic Logic special session of the North American Meeting of the Association for Symbolic Logic**, South Bend, Indiana, USA, 2021;
4. The poset of all logics. **TACL (Topology, Algebra and Categories in Logic)**, Nice, France, 2019;
5. On interpretations between propositional logics. **BLAST (Boolean Algebras, Lattices, Algebraic Logic and Quantum Logic, Universal Algebra, and Set Theory)**, Boulder, Colorado, USA, 2019;
6. Relational semantics, ordered algebras, and quantifiers for deductive systems. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Bern, Switzerland, 2018.

9 inviti rimanenti:

7. Intuitionistic Sahlqvist theory for deductive systems. **Logic at the Interface: Modal Logic and Artificial Intelligence**, Montpellier, France, 2024;
8. Universal classes and decidability. **Spring meeting of the Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science**, Bern, Switzerland, 2024;
9. Profiniteness and spectra of Heyting algebras. **XXVII Meeting of the Italian Association for Logic and its Applications**, Caserta, Italy, 2022;
10. Płonka sums and logics of variable inclusion. **Trends in Logic**, Cagliari, Italy, 2022;
11. The relevance principle meets structural completeness. **New Directions in Relevance Logic**, online, 2022;
12. On equational completeness theorems. **Duality, Order, (Co)algebras, Topology, and Related topics**, Cagliari, Italy, 2021;
13. On equational completeness theorems. **virtUMA (virtual meeting of the Argentinian Mathematical Society)**, Argentina, 2020;
14. Varieties of De Morgan monoids and axiomatic extensions of Relevance Logic. **First Algebra Week**, Siena, Italy, 2018;
15. An introduction to abstract algebraic logic. **TACL summer school (Topology, Algebra and Categories in Logic)**, Prague, Czech Republic, 2017;
16. 1. Classifying Strongly Finite Logics in the Leibniz Hierarchy. **SLALM (Latin Americal Symposium of Mathematical Logic)**, Buenos Aires, Argentina, 2014.

23 CONGRESSI COME RELATORE STANDARD (contributed talks).

1. Elementary equivalence in positive logic via prime products. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Tbilisi, Georgia, 2023;
2. Bi-Intermediate Logics of Trees: Local Finiteness and Decidability. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Tbilisi, Georgia, 2023;
3. Intuitionistic Sahlqvist correspondence for deductive systems. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Peatum, Italy, 2022;
4. Degrees of the finite model property: The antidichotomy theorem. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Peatum, Italy, 2022;
5. On equational completeness theorems. **LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees)**, Peatum, Italy, 2022;
6. Profiniteness and spectra of Heyting algebras. **BLAST (Boolean Algebras, Lattices, Algebraic Logic and Quantum Logic, Universal Algebra, and Set Theory)**, Las Cruces, New Mexico, USA, 2021;
7. Singly generated quasivarieties and passive structural completeness. **Workshop on Admissible Rules and Unification**, Prague, Czech Republic, 2019;
8. Epimorphisms in varieties of Heyting algebras. **Syntax Meets Semantics 2019**, Amsterdam, The Netherlands, 2019;
9. Relational semantics, ordered algebras, and quantifiers for deductive systems. **Logic Colloquium**, Udine, Italy, 2018;
10. Logics of variable inclusion and Płonka sums of matrices. **Logic Colloquium**, Udine, Italy, 2018;
11. Frames, ordered algebras, and quantifiers for deductive systems. **Algebra and Substructural Logics 6**, Cagliari, Italy, 2018;
12. Varieties of positive interior algebras: structural completeness. **ManyVal**, Toulouse, France, 2017;
13. An Algebraic Approach to Valued Constraint Satisfaction. **CSL (Computer Science in Logic)**, Stockholm, Sweden, 2017;

14. The computational complexity of the Leibniz hierarchy. TACL (Topology, Algebra, and Categories in Logic), Prague, Czech Republic, 2017;
15. Unifying the Leibniz and Maltsev hierarchies. TACL (Topology, Algebra, and Categories in Logic), Prague, Czech Republic, 2017;
16. Advances in the theory of the Leibniz hierarchy. 22nd Conference Applications of Logic in Philosophy and the Foundations of Mathematics, Szklarska Poreba, Poland, 2017;
17. Adjunctions as translations between relative equational consequences. Syntax meets semantics, Barcelona, Spain, 2016;
18. Epimorphism surjectivity and the Beth definability. LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees), Phalaborwa, South Africa, 2016;
19. Undecidability in abstract algebraic logic. TACL (Topology, Algebra, and Categories in Logic), Ischia, Italy, 2015;
20. On everywhere strongly logifiable algebras. TACL (Topology, Algebra, and Categories in Logic), Ischia, Italy, 2015;
21. Truth-predicates in matrix semantics. LATD (Logic, Algebra and Truth Degrees), Vienna, Austria, 2014;
22. Logics associated with a quasi-primal algebra. Plenary talk at AAA88 Workshop on General Algebra, Warsaw, Poland, 2014;
23. An algebraic study of partial predicates. ManyVal, Prague, Czech Republic, 2013.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Fondazione e coordinamento del gruppo di ricerca Barcino (Barcelona Research Group in Non-Classical Logic). Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Artificial Intelligence Center of CSIC. Periodo: 2020--presente. Web: <https://barcinologic.github.io/web/>
2. Membro del gruppo di ricerca LogICS. Institute of Computer Science, Czech Academy of Sciences. Periodo: 2016–2019. Web: <https://www.cs.cas.cz/logics/>

APPARTENENZA AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

1. Professore associato di logica presso il Dipartimento di Filosofia dell'Universitat de Barcelona (2023–presente);
2. Membro dell'Istituto di Ricerca in Matematica dell'Universitat de Barcelona (2021–presente);
3. Membro dell'AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni).

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Membro del “banco de evaluadores” (possibili referee) per i progetti di ricerca finanziati dal Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades della Spagna;
2. Ho valutato progetti di ricerca per la Swiss National Science Foundation;
3. Ho valutato progetti di ricerca per il Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica dell'Argentina;
4. Sono stato membro della commissione per l'attribuzione del Premio Ada Lettieri nel 2019.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

ATTIVITÀ GESTIONALI E DI SERVIZIO.

1. Direttore per l'Universitat de Barcelona del Master in Pure and Applied Logic (master interuniversitario: Universitat de Barcelona e Universitat Politècnica de Catalunya). Durata: 2021–presente;
2. Membro della scuola di dottorato dell'Universitat de Barcelona per il programma di dottorato in Pure and Applied Logic. Durata: 2020–presente;
3. Membro del comitato di selezione l'accesso al Master in Pure and Applied Logic (Universitat de Barcelona). Durata: 2021–presente;
4. Membro regolare delle commissioni per le difese di tesi di master e dottorato in logica presso l'Universitat de Barcelona.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE.

1. Chair del programme committee di TACL 2024 (Topology, Algebra and Categories in Logic). Barcellona, Spagna;
2. Membro dell'organizing committee di TACL 2024 (Topology, Algebra and Categories in Logic). Barcellona, Spagna;
3. Membro del programme committee di AiML 2024 (Advances in Modal Logic). Praga, Repubblica Ceca;
4. Membro del programme committee di Modal Logics: Proof Theory and Applications 2023. Vienna, Austria;
5. Membro dell'organizing committee del Proof Society Meeting 2023. Barcellona, Spagna;
6. Membro del programme committee di LATD 2023 (Logic, Algebra and Truth Degrees). Tbilisi, Georgia;
7. Membro del programme committee di AiML 2022 (Advances in Modal Logic). Rennes, Francia;
8. Membro del programme committee di LATD 2022 (Logic, Algebra and Truth Degrees). Paestum, Italia;
9. Membro del programme committee di PhDs in Logic 2022. Torino, Italia;
10. Chair del programme committee del *Workshop on Admissible Rules and Unification*, 2019. Praga, Repubblica Ceca;
11. Chair dell'organizing committee del *Workshop on Admissible Rules and Unification*, 2019. Praga, Repubblica Ceca;
12. Membro dell'organizing committee di TACL 2017 (Topology, Algebra and Categories in Logic). Praga, Repubblica Ceca.

Data

18/07/2024

Luogo

Barcellona, Spagna