

INFORMAZIONI PERSONALI

Mauro Ferrari

 Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

 mauro.ferrari@uninsubria.it

 <http://www.dista.uninsubria.it/ferram/>

 <https://github.com/ferram>

 ORCID [0000-0002-7904-1125](https://orcid.org/0000-0002-7904-1125)

Data di nascita XXXXXXXXXX

CURRICULUM ACCADEMICO

2018-oggi **Professore ordinario**

Settore scientifico disciplinare *MAT/01 - Logica matematica*.

Università degli Studi dell'Insubria.

2004-2018 **Professore associato**

Settore scientifico disciplinare *INF/01 - Informatica*.

Università degli Studi dell'Insubria.

2012 **Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di I fascia**

Settore concorsuale *01/A1 - Logica matematica e matematiche complementari*.

2000-2004 **Ricercatore a tempo indeterminato**

Settore scientifico disciplinare *INF/01 - Informatica (ex. K05B)*.

Università degli Studi dell'Milano.

1998-2000 **Post-dottorato**

Borsa di studio nell'ambito *Scienze Matematiche*.

Università degli Studi dell'Milano.

FORMAZIONE

1997 **Dottorato di Ricerca in Informatica (VIII ciclo)**

Dottorato di ricerca in consorzio fra le Università degli Studi di Milano e Torino.

Tesi di dottorato: *Strongly constructive formal systems*, relatore Prof. Pierangelo Miglioli.

1990 **Laurea in Scienze dell'Informazione**

Università degli Studi di Milano.

Tesi: *Logiche intermedie costruttive massimali*, relatore Prof. Pierangelo Miglioli.

INCARICHI CONFERITI DAL
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E
DELLA RICERCA2021-2023 **Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale**

Membro della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari per il Settore Concorsuale *01/A1 - Logica matematica e matematiche complementari*.

**INCARICHI CONFERITI
DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

- 2018-oggi Direttore del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- 2018-oggi Delegato del Rettore alla Didattica e all'Innovazione
- 2017-oggi Rappresentante dell'Ateneo nell'Assemblea dei Soci CEFRIEL
- 2013-oggi Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica e matematica del calcolo
- 2016-2022 Rappresentante dell'Ateneo nel CTS della Fondazione ITS - Tosi
- 2018-2021 Membro del Senato Accademico
- 2016-2018 Presidente del Consiglio di Corso in Informatica
- 2013-2018 Membro della Commissione di disciplina per gli studenti
- 2012-2018 Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- 2012-2016 Coordinatore della Sezione di Informatica del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- 2012-2015 Membro della Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
- 2006-2013 Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica
- 2006-2010 Membro della Giunta della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Varese
- 2006-2010 Presidente del Consiglio di Corso di Informatica

TEMI DELLA RICERCA

L'attività di ricerca si sviluppa nell'ambito delle logiche non-classiche: Logica Intuizionista, logiche intermedie, logiche costruttive e logiche modali. In tale ambito sono stati studiati: semantiche, model-theory, proof-theory, proof-search, proof-complexity, implementazione di dimostratori automatici, applicazioni alla sintesi e verifica di programmi e di circuiti e applicazioni alla specifica di Abstract Data Types. Le ricerche in oggetto sono documentate da oltre 60 pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali. Segue uno schematico dettaglio dei temi della ricerca con l'indicazione di alcune pubblicazioni significative.

Logica Intuizionista

Calcoli a sequenti (tableaux) privi di contrazione (duplicazione) [16, 23, 24, 45, 57]. Calcoli naturali e proof-search [9]. Efficientamento della proof-search mediante metodi di semplificazione, history, global-caching [19, 21, 25, 30, 33, 34]. Calcoli basati su metodi inversi [7, 8, 13, 16]. Forme normali e dimostratori basati su tecniche SMT/SAT [2, 3, 4]. Costruzione di contromodelli [2, 9, 16, 24]. Proof complexity [44, 48]. Estensioni all'ordine superiore [45].

Logiche intermedie e logiche costruttive

Proprietà della classe delle logiche intermedie, semantiche e tecniche per la dimostrazione di teoremi di completezza [66, 67, 69]. Teorie costruttive [46, 53]. Calcoli (tableaux, sequenti, hyper-tableaux, naturali), proof-search e implementazione [6, 49, 52, 56, 59, 57]. Proprietà della disgiunzione e di esplicita definibilità, estrazione di informazione da dimostrazioni [44, 47, 48, 53, 60]. Applicazioni a specifica di Abstract Data Types, sintesi e verifica di programmi [39, 43, 51, 58]. Applicazioni alla verifica di circuiti [42, 50].

Logiche modali e logiche modali a base intuizionista

Calcoli, proof-search e costruzione di contromodelli per logiche modali [5, 11] e per logiche modali a base intuizionista [1, 63, 65].

Logiche descrittive costruttive

Caratterizzazione semantica e calcoli per logiche descrittive a base intuizionista [28, 29, 31, 32, 40]. Applicazioni alla rappresentazione della conoscenza [27, 28, 35, 36, 37].

Logica classica

Proof-search in calcoli naturali e in calcoli alla Hilbert [10, 17].

Ragionamento automatico

Sviluppo del framework JTabWb - *Java Tableau Workbench* per l'implementazione di sistemi di ragionamento automatico; il framework supporta l'implementazione di varie logiche e di vari tipi di calcolo (tableaux, sequenti, naturali) [14]. Implementazione in JTabWb di dimostratori automatici per la Logica Intuizionista e per logiche modali e intermedie [1, 6, 7, 9, 16]. Implementazione Haskell di dimostratori automatici basati su SMT/SAT per la Logica Intuizionista [2, 3] e per alcune logiche intermedie [4].

SOFTWARE SVILUPPATO

FCube

È il theorem prover per la Logica Intuizionista proposizionale descritto in [30] e integrato con le tecniche di ottimizzazione descritte in [25].

JTabWb - Java Tableau Workbench

Framework Java per l'implementazione di calcoli e procedure di ricerca delle prove. Il framework supporta lo sviluppo di theorem prover per logiche proposizionali e modali basati su vari tipi di calcoli (tableau, sequenti, naturali) (<https://github.com/ferram/jtabwb>).

Theorem Prover implementati in JTabWb

Sono disponibili diversi theorem prover per logiche non classiche tra i quali quelli descritti negli articoli [1, 16, 19, 23, 24, 25, 33] (https://github.com/ferram/jtabwb_provers).

Theorem Prover implementati in Haskell

Implementazione in Haskell di dimostratori automatici basati su SMT/SAT per la logica intuizionista [2, 3] (<https://github.com/cfiorentini/intuitRGC>, <https://github.com/cfiorentini/clausificationIPL>) e per alcune logiche intermedie [4] (<https://github.com/cfiorentini/intuitRIL>).

DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

2018-oggi Programmazione funzionale

Corso di Laurea Triennale in Informatica, 3° anno, 6cfu.

2015-oggi Automi e linguaggi

- Corso di Laurea Triennale in Informatica, 3° anno, 6cfu.
- 2019, 2021 **Logica**
Corso di Laurea Triennale in Informatica, 2° anno, 6cfu.
- 2020 **Intelligenze artificiali**
Corso di Laurea Triennale in Storia e Storie del Mondo Contemporaneo, 3° anno, 6cfu.
- 2011-2017 **Fondamenti dei linguaggi di programmazione**
Corso di Laurea Triennale in Informatica, 3° anno, 6cfu
- 2012-2016 **Programmazione di dispositivi mobili**
Laurea Triennale in Informatica, 3° anno, 6cfu.
- 2014 **Informatica Teorica**
Corso di Laurea Triennale in Informatica, 3° anno, 9cfu.
- 2010-2013 **Programmazione**
Corso di Laurea Triennale in Informatica, 1° anno, 12cfu.
- 2005-2010 **Informatica Teorica**
Corso di Laurea Specialistica in Informatica, 1° anno, 6cfu.
- 2003-2009 **Programmazione**
Corso di Laurea Triennale in Informatica, 1° anno, 9cfu.
- 2005-2007 **Metodi formali dell'informatica**
Corso di Laurea Specialistica in Informatica, 2° anno, 6cfu.
- 2002-2004 **Logica computazionale**
Corso di Laurea Specialistica in Informatica, 1° anno, 6cfu.
- 2004-oggi **Relatore di tesi**
Relatore di numerose tesi di laurea Triennale, Magistrale e Specialistica in Informatica.

DIDATTICA PRESSO
L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'MILANO

- 1999-2003 **Laboratorio di Programmazione**
Corso di Laurea in Informatica, 1° anno.
- 2002 **Programmazione II**
Corso di Laurea in Informatica, 2° anno.

SUPERVISIONE STUDENTI DI
DOTTORATO

- 2011 **[REDACTED]**
Dottorato in informatica, Università degli Studi dell'Insubria. Tesi: *Kripke semantics and tableau procedures for constructive description logics.*

2010

Dottorato in Informatica, Università degli Studi dell'Insubria. Tesi: *Semantics foundations for constructive description logics*.

CONFERENZE

Ha partecipato in qualità di relatore a numerose conferenze internazionali.

Ha partecipato al comitato di programma delle edizioni 2023 e 2024 di *CILC - Italian Conference on Computational Logic*.

Ha organizzato le conferenze: *Constructivism in Non-Classical Logics and Computer Science*, Mantova, 2000. *5th International Workshop on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*, Palermo, 1996.

SERVIZI ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA

Revisore per riviste internazionali

Journal of Logic and Computation, *Annals of Pure and Applied Logic*, *Logica Universalis*, *Studia Logica*, *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)*, *Mathematics of Computation*, *Theory and Practice of Logic Programming*, *Logic Journal of the IGPL*.

Revisore per conferenze internazionali

TABLEAUX - International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, *IJCAR - International Joint Conference on Automated Reasoning*, *LOPSTR - International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation*, *IMLA - Intuitionistic Modal Logics and Applications*, *CSL - Computer Science Logic*, *FLOC - Federated Logic Conference*, *WOLLIC - Workshop on Logic, Language, Information and Computation*, *FSCD - International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction*, *CILC - Italian Conference on Computational Logic*, *ICTCS - Italian Conference on Theoretical Computer Science*.

Revisore esterno tesi di dottorato

2015 *Model and Proof Theory of Constructive ALC*, Stephan Scheele. Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.), Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Germany.

2014 *Using BDDs for Non-Classical Propositional Theorem Proving*, Jimmy Thomson. Degree of Doctor of Philosophy, Australian National University.

PROGETTI DI RICERCA

2019-2021 *METodi di prova per il ragionamento Automatico per Logiche non-classiche #2*, GNCS - Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico - INDAM.

2017-2019 "Certificazione di verificatori automatici del software basati su clausole di Horn con vincoli", GNCS - Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico - INDAM.

2012-2103 *MI-FIDO (Made-in-Italy Fashion IDentity and Originality)*, Ministero dello Sviluppo Economico.

ALTRO

Autore insieme a Giovanni Pighizzini del manuale "*Dai fondamenti agli oggetti. Corso di programmazione Java*" + pubblicato da Pearson Italia in 4 edizioni (2003,2005,2008,2015) e adottato da diversi corsi di laurea in Italia.

PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Livello Parlato	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Buono	Ottimo

- Competenze informatiche – Linguaggi di programmazione: C, C++, Java, Python, Scala, Haskell, LaTeX.
– Sistemi operativi: Linux, MacOS.
– Applicativi: MS-Office.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- [1] C. Fiorentini e M. Ferrari. «A terminating sequent calculus for Intuitionistic Strong Löb Logic with the Subformula Property». In: *International Joint Conference on Automated Reasoning - IJCAR 2024*. to appear. 2024.
- [2] C. Fiorentini and. M. Ferrari. «General Clauses for SAT-based Proof Search in Intuitionistic Propositional Logic». In: *Submitted to Journal of Automated Reasoning (2024)*.
- [3] C. Fiorentini e M. Ferrari. «A New Approach to Clausification for Intuitionistic Propositional Logic». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2023*. A cura di A. Dovier e A. Formisano. Vol. 3428. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2023.
- [4] C. Fiorentini e M. Ferrari. «SAT-based Proof Search in Intermediate Propositional Logics». In: *International Joint Conference on Automated Reasoning - IJCAR 2022*. A cura di J. Blanchette et al. Vol. 13385. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2022, pp. 57–74.
- [5] C. Fiorentini e M. Ferrari. «A forward internal calculus for model generation in S4». In: *Journal of Logic and Computation* 31.3 (2021), pp. 771–796.
- [6] C. Fiorentini e M. Ferrari. «A Natural Deduction Calculus for Gödel-Dummett Logic Internalizing Proof-search Control Mechanisms». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2020*. A cura di F. Calimeri, S. Perri e E. Zupanò. Vol. 2710. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2020, pp. 91–104.
- [7] C. Fiorentini e M. Ferrari. «Duality between Unprovability and Provability in Forward Refutation-search for Intuitionistic Propositional Logic». In: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)* 21.3 (2020), 22:1–22:47.
- [8] C. Fiorentini e M. Ferrari. «Forward proof-search and Countermodel Construction in Intuitionistic Propositional Logic». In: *ITCS 2020*. A cura di G. Cordasco, L. Gargano e A. A. Rescigno. Vol. 2756. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2020, pp. 230–235.
- [9] M. Ferrari e C. Fiorentini. «Goal-Oriented Proof-Search in Natural Deduction for Intuitionistic Propositional Logic». In: *Journal of Automated Reasoning* 62.1 (2019), pp. 127–165.
- [10] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A Sequent Based On-the-fly Procedure to Get Hilbert Proofs in Classical Propositional Logic». In: *Computation Tools 2019*. A cura di H.-W. Sehring. IARIA, 2019, pp. 10–15.
- [11] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Forward Countermodel Construction in Modal Logic K». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2018*. A cura di P. Felli e M. Montali. Vol. 2214. CEUR-WS.org, 2018, pp. 75–81.
- [12] M. Ferrari, C. Fiorentini e A. Momigliano. «From Constructivism to Logic Programming: an Homage to Mario Ornaghi». In: *Fundamenta Informaticae* 161.1-2 (2018), pp. 1–7.
- [13] C. Fiorentini and. M. Ferrari. «A Forward Calculus for Countermodel Construction in IPL». In: *International Workshop on external and internal calculi for non classical logics*. LORIA, 2018, pp. 1–10.
- [14] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «JTabWb: a Java framework for implementing terminating sequent and tableau calculi». In: *Fundamenta Informaticae* 150 (2017), pp. 119–142.
- [15] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Proof-Search in Hilbert Calculi». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2017*. Vol. 1949. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2017, pp. 301–305.

- [16] C. Fiorentini e M. Ferrari. «A Forward Unprovability Calculus for Intuitionistic Propositional Logic». In: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 2017*. A cura di R. A. Schmidt e C. Nalon. Vol. 10501. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2017, pp. 114–130.
- [17] M. Ferrari e C. Fiorentini. «Proof-Search in Natural Deduction Calculus for Classical Propositional Logic». In: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 2015*. A cura di H. De Nivelle. Vol. 9323. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2015, pp. 237–252.
- [18] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A New Refutation Calculus With Logical Optimizations for PLTL». In: *Computation Tools 2015*. A cura di P. Dini. IARIA, 2015, pp. 39–41.
- [19] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «An evaluation-driven decision procedure for G3i». In: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)* 6.1 (2015), 8:1–8:37.
- [20] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Towards a tableau-based procedure for PLTL based on a multi-conclusion rule and logical optimizations». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2015*. A cura di V. Mascardi D. Ancona M. Maratea. Vol. 1459. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2015, pp. 117–121.
- [21] M. Ferrari e C. Fiorentini. «Proof-search in natural deduction calculi for IPL». In: *International Workshop on Proof, Structure and Computation - PSC 2014*. 2014.
- [22] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «JTabWb: a Java Framework for Implementing Terminating Sequent and Tableau Calculi». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2014*. A cura di L. Giordano, V. Gliozzi e G. L. Pozzato. Vol. 1195. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2014, pp. 46–53.
- [23] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A Terminating Evaluation-Driven Variant of G3i». In: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 2013*. A cura di D. Galmiche e D. Larchey-Wendling. Vol. 8123. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2013, pp. 104–118.
- [24] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Contraction-Free Linear Depth Sequent Calculi for Intuitionistic Propositional Logic with the Subformula Property and Minimal Depth Counter-Models». In: *Journal of Automated Reasoning* 51.2 (2013), pp. 129–149.
- [25] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Simplification Rules for Intuitionistic Propositional Tableaux». In: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)* 13.2 (2012), 14:1–14:23.
- [26] L. Bozzato e M. Ferrari. «A Note on Semantic Web Services Specification and Composition in Constructive Description Logics». In: *CoRR* abs/1007.2364 [cs.AI] (2010).
- [27] L. Bozzato e M. Ferrari. «Composition of Semantic Web Services in a Constructive Description Logic». In: *Web Reasoning and Rule Systems - RR 2010*. A cura di P. Hitzler e T. Lukasiewicz. Vol. 6333. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010, pp. 223–226.
- [28] L. Bozzato, M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A Decidable Constructive Description Logic». In: *Logics in Artificial Intelligence - JELIA 2010*. A cura di T. Janhunen e I. Niemelä. Vol. 6341. Springer, 2010, pp. 51–63.
- [29] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «BCDL: Basic Constructive Description Logic». In: *Journal of Automated Reasoning* 44.4 (2010), pp. 371–399.
- [30] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «FCube: An Efficient Prover for Intuitionistic Propositional Logic». In: *Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning - LPAR 2010*. A cura di C. G. Fermüller e A. Voronkov. Vol. 6397. Springer, 2010, pp. 294–301.
- [31] L. Bozzato, M. Ferrari e P. Villa. «A note on constructive semantics for description logics». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2009*. A cura di M. Gavanelli e F. Riguzzi. 2009.

- [32] L. Bozzato, M. Ferrari e P. Villa. «Actions over a constructive semantics for description logics». In: *Fundamenta Informaticae* 96 (2009), pp. 1–17.
- [33] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A Tableau Calculus for Propositional Intuitionistic Logic with a Refined Treatment of Nested Implications». In: *Journal of Applied Non-Classical Logics* 19.2 (2009), pp. 149–166.
- [34] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Towards the use of Simplification Rules in Intuitionistic Tableaux». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2009*. A cura di M. Gavanelli e F. Riguzzi. 2009.
- [35] L. Bozzato, M. Ferrari e A. Trombetta. «Building a domain ontology from glossaries: a general methodology». In: *Semantic Web Applications and Perspectives - SWAP 2008*. A cura di A. Gangemi, J. Keizer, V. Presutti e H. Stoermer. Vol. 426. CEUR Proceedings. 2008, pp. 1–10.
- [36] L. Bozzato, M. Ferrari e P. Villa. «Actions over a constructive semantics for ALC». In: *International Workshop on Description Logics*. A cura di F. Baader, C. Lutz e B. Motik. Vol. 353. CEUR Proceedings. 2008.
- [37] L. Bozzato, M. Ferrari e P. Villa. «Actions Over a Constructive Semantics for Description Logics». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2008*. 2008.
- [38] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A refined calculus for Intuitionistic Propositional Logic». In: *Italian Conference on Computational Logic - CILC 2008*. 2008.
- [39] M. Ferrari, C. Fiorentini, A. Momigliano e M. Ornaghi. «Snapshot generation in a constructive object-oriented modeling language». In: *Logic Based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 2007*. A cura di A. King. Vol. 4915. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2008, pp. 169–184.
- [40] L. Bozzato, M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A constructive semantics for ALC». In: *International Workshop on Description Logics*. A cura di D. Calvanese, E. Franconi, V. Haarslev, D. Lembo, B. Motik, A.-Y. Turhan e S. Tessaris. Vol. 250. CEUR Proceedings. 2007, pp. 219–226.
- [41] M. Ferrari, C. Fiorentini, A. Momigliano e M. Ornaghi. «Snapshot generation in a constructive object-oriented modeling language». In: *Logic Based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 2007*. A cura di A. King. 2007, pp. 145–159.
- [42] A. Avellone, M. Ferrari, C. Fiorentini, G. Fiorino e U. Moscato. «ESBC: an application for computing stabilization bounds». In: *Constructive Logic for Automated Software Engineering*. Vol. 153. Electronic Notes in Theoretical Computer Science. 2006, pp. 23–33.
- [43] M. Ornaghi, M. Benini, M. Ferrari, C. Fiorentini e A. Momigliano. «A Constructive Modeling Language for Object Oriented Information Systems». In: *Constructive Logic for Automated Software Engineering*. Vol. 153. Electronic Notes in Theoretical Computer Science. 2006, pp. 55–75.
- [44] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «On the Complexity of the Disjunction Property in Intuitionistic and Modal Logics». In: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)* 6.3 (2005), pp. 519–538.
- [45] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «A secondary semantics for Second Order Intuitionistic Propositional Logic». In: *Mathematical Logic Quarterly* 50.2 (2004), pp. 202–210.
- [46] M. Ferrari e C. Fiorentini. «A proof-theoretical analysis of semiconstructive intermediate theories». In: *Studia Logica* 73.1 (2003), pp. 21–49.
- [47] M. Ferrari, P. Miglioli e M. Ornaghi. «On uniformly constructive and semiconstructive formal systems». In: *Logic Journal of the IGPL* 11.1 (2003), pp. 1–49.
- [48] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «On the Complexity of Disjunction and Explicit Definability Properties in Some Intermediate Logics». In: *Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning - LPAR 2002*. Lecture Notes in Artificial Intelligence 2514. Springer-Verlag, 2002, pp. 175–189.

- [49] M. Ferrari, C. Fiorentini e G. Fiorino. «Tableau calculi for the logics of finite k-ary trees». In: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 2002*. Vol. 2381. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer-Verlag, 2002, pp. 115–129.
- [50] M. Ferrari, C. Fiorentini e M. Ornaghi. «Extracting Exact Time Bounds from Logical Proofs». In: *Logic Based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 2001*. A cura di A. Petterossi. Vol. 2372. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2002, pp. 245–265.
- [51] A. Avellone, M. Ferrari e C. Fiorentini. «A formal framework for synthesis and verification of logic programs». In: *Logic Based Program Synthesis and Transformation*. A cura di K.-K. Lau. Vol. 2042. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2001, pp. 1–17.
- [52] A. Ciabattoni e M. Ferrari. «Hypersequent Calculi for some Intermediate Logics with Bounded Kripke Models». In: *Journal of Logic and Computation* 11.2 (2001), pp. 283–294.
- [53] M. Ferrari, C. Fiorentini e P. Miglioli. «Extracting information from intermediate semi-constructive HA-systems». In: *Mathematical Structures in Computer Science* 11 (2001), pp. 589–696.
- [54] M. Ferrari, C. Fiorentini e M. Ornaghi. «Extracting Exact Time Bounds from Logical Proofs». In: *Pre-Proceedings of Logic-Based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 2001*. A cura di A. Petterossi. 2001, pp. 132–140.
- [55] A. Avellone, M. Ferrari e C. Fiorentini. «A constructive framework for deductive synthesis of logic programs». In: *Proceedings of Logic-based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 2000*. UMCS-00-6-1. 2000.
- [56] A. Ciabattoni e M. Ferrari. «Hypertableau and Path-Hypertableau calculi for some families of Intermediate Logics». In: *Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 2000*. A cura di R. Dyckhoff. Vol. 1947. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer-Verlag, 2000, pp. 160–174.
- [57] A. Avellone, M. Ferrari e P. Miglioli. «Duplication-free tableau calculi and related cut-free sequent calculi for the interpolable propositional intermediate logics». In: *Logic Journal of the IGPL* 7.4 (1999), pp. 447–480.
- [58] A. Avellone, M. Ferrari e P. Miglioli. «Synthesis of Programs in Abstract Data Types». In: *Logic-based Program Synthesis and Transformation - LOPSTR 1998*. Vol. 1559. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 1999, pp. 81–100.
- [59] A. Avellone, M. Ferrari, P. Miglioli e U. Moscato. «A tableau calculus for Dummett predicate logic». In: *Advances in Contemporary Logic and Computer Science*. A cura di Walter A. Carnielli e Itala M. D'Ottaviano. Vol. 235. Contemporary Mathematics. American Mathematical Society, 1999, pp. 135–151.
- [60] M. Ferrari, C. Fiorentini e P. Miglioli. «Goal oriented information extraction in uniformly constructive calculi». In: *Argentinian Workshop on Theoretical Computer Science (WAIT'99)*. Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, 1999, pp. 51–63.
- [61] A. Avellone, M. Ferrari e P. Miglioli. «Synthesis of Programs in Abstract Data Types (extended abstract)». In: *Logic Based Program Synthesis and Transformation - 1998*. Depart. of Computer Science, University of Manchester, UMCS-98-6-1, 1998.
- [62] A. Avellone, M. Ferrari, P. Miglioli e U. Moscato. «A tableau calculus and a cut-free sequent calculus for Dummett predicate logic». In: *Position Papers*. A cura di H.C.M. de Swart. International Conference on Analytic Tableaux e Related Methods - TABLEAUX 1998, Katholieke Universiteit Brabant, 1998, pp. 1–18.
- [63] M. Ferrari. «Cut-Free Tableau Calculi for some Intuitionistic Modal Logics». In: *Studia Logica* 59.3 (1997), pp. 303–330.
- [64] M. Ferrari. «Strongly Constructive Formal Systems». Tesi di dott. Università degli Studi di Milano, Italy, 1997.

- [65] A. Avellone e M. Ferrari. «Almost duplication-free tableaux calculi for propositional Lax logics». In: *Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods - TABLEAUX 1996*. A cura di P. Miglioli, U. Moscato, D. Mundici e M. Ornaghi. Vol. 1071. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer-Verlag, 1996, pp. 48–64.
- [66] M. Ferrari e P. Miglioli. «A method to single out maximal propositional logics with the disjunction property I». In: *Annals of Pure and Applied Logic* 76.2 (1995), pp. 117–168.
- [67] M. Ferrari e P. Miglioli. «A method to single out maximal propositional logics with the disjunction property II». In: *Annals of Pure and Applied Logic* 76.1 (1995), pp. 1–46.
- [68] M. Ferrari e P. Miglioli. «Counting the maximal intermediate constructive logics». In: *Journal of Symbolic Logic* 58.4 (1993), pp. 1365–1401.
- [69] M. Ferrari e P. Miglioli. «Counting the maximal intermediate constructive logics». In: *AILA Preprint n. 11 - gennaio/giugno* (1992).
- [70] M. Ferrari. «Logiche intermedie costruttive massimali». Tesi di laurea mag. Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano, Italy, 1990.

Varese, 3 maggio 2024

Mauro Ferrari