



# Curriculum Vitæ di Bresolin Davide

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

**Bresolin Davide**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

28 Settembre 1978

Indirizzo/i

Dipartimento di Informatica,  
Università degli Studi di Verona  
Ca' Vignal 2, Strada Le Grazie 15, 37134 Verona

Telefono/i

+39 045 802 7908

Fax

+39 045 802 7068

Email

davide.bresolin@univr.it

## Posizione attuale

Date (da–a)

dal 1 Gennaio 2007,

titolare di Assegno di Ricerca

Argomento di ricerca

Progettazione e verifica di sistemi embedded

Nome e tipo di istituto di istruzione o  
formazione

Dipartimento di Informatica,  
Università degli Studi di Verona

## Attività di ricerca

La mia attività di ricerca è sviluppata lungo due distinti filoni di ricerca. Il primo e più recente filone di ricerca riguarda la verifica e la modellazione di sistemi embedded hardware e software attraverso l'utilizzo di *sistemi ibridi*. Un secondo filone di ricerca riguarda lo studio e la modellazione di relazioni temporali attraverso tecniche basate su *automi e logiche temporali*.

Automi e sistemi ibridi

Un sistema ibrido è un sistema caratterizzato dalla presenza contemporanea di una parte con evoluzione continua e di una parte con evoluzione discreta. Poiché questi sistemi non possono essere studiati né tramite gli usuali approcci utilizzati nei sistemi dinamici continui, né tramite gli approcci a stati finiti utilizzati tipicamente nei sistemi discreti, è necessario utilizzare degli specifici formalismi chiamati *automi ibridi*. Intuitivamente, un automa ibrido è un automa "a stati finiti" dotato di variabili continue che descrivono la componente continua del sistema. In questo ambito, si stanno sviluppando degli strumenti software per effettuare la verifica di proprietà di raggiungibilità per automi ibridi e per effettuare la sintesi di sistemi a partire dalle proprietà che essi devono soddisfare.

Logiche temporali

La maggior parte delle logiche temporali proposte e studiate in letteratura sono le logiche temporali basate su punti, dove le unità fondamentali che costituiscono il dominio temporale sono i singoli istanti di tempo. La ricerca si è concentrata su una seconda tipologia di logiche temporali, le logiche temporali (proposizionali) su intervalli, dove le unità fondamentali che costituiscono il dominio temporale sono gli intervalli di tempo. In particolare, si è focalizzata sullo studio dei problemi di assiomatizzazione e decidibilità di alcune logiche proposizionali ad intervalli.

Automi e granularità

Una granularità temporale è una partizione del dominio temporale in gruppi non sovrapposti di istanti, dove ciascun gruppo è percepito come un'unità indivisibile (granulo). Il concetto di granularità riveste fondamentale importanza in contesti quali la gestione dei sistemi di basi di dati temporali e distribuite, la specifica e la validazione dei vincoli temporali nei sistemi reattivi, i sistemi per la deduzione automatica, etc. Nel lavoro di ricerca si sono sviluppate nuove classi di automi per rappresentare e manipolare insiemi di granularità temporali. Queste nuove classi di automi hanno consentito di risolvere in maniera efficiente problemi cruciali quali l'equivalenza tra le rappresentazioni ed il confronto tra granularità.

## Attività scientifiche, di istruzione e di formazione

|  |   |
|--|---|
| Date (da-a)  | Novembre 2003 - Aprile 2007   |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Dottorato di Ricerca in Informatica, XIX ciclo<br>Dipartimento di Matematica e Informatica<br>Università degli Studi di Udine |
| Qualifica conseguita                               | Dottore di Ricerca in Informatica   |
| Titolo della Tesi                                  | Proof methods for Interval Temporal Logics.   |
| Relatore   | Prof. Angelo Montanari  |
| Date (da-a)  | 1997 – 2003   |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Udine   |
| Qualifica conseguita                               | Laurea in Informatica   |
| Titolo della Tesi                                  | Gestione di insiemi di granularità temporali mediante automi in sistemi di basi di dati.                                      |
| Relatore   | Prof. Angelo Montanari  |
| Data di Laurea                                     | 10 Luglio 2003  |
| Voto Conseguito                                    | 110/110 e lode  |
| Date (da-a)  | 1991 – 1997   |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo "G.B. Brocchi" – Bassano del Grappa (VI)  |
| Qualifica conseguita                               | Maturità Scientifica  |
| Voto Conseguito                                    | 60/60   |

## Periodi di formazione all'estero

|  |   |
|--|---|
| Date (da-a)                              | Marzo 2006 – Aprile 2006  |
| Nome e tipo di istituto o ente ospitante | National Institute of Telecommunication, Varsavia, Polonia  |
| Motivo della visita                      | Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Ewa Orłowska. Durante il periodo si è sviluppato congiuntamente un approccio relazionale al problema della validità di formule per logiche temporali a intervalli. |
| Date (da-a)                              | Aprile 2006 – Maggio 2006   |
| Nome e tipo di istituto o ente ospitante | University of the Witwatersrand, Johannesburg, Sud Africa   |
| Motivo della visita                      | Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Valentin Goranko. Durante la visita si sono studiati e affrontati problemi di assiomatizzazione e decidibilità per alcune logiche temporali a intervalli.               |

## Partecipazione a progetti di ricerca

|                     |  |
|---------------------|--|
| Titolo del progetto | CON4COORD: Control for coordination of distributed systems                                   |
| Tipo di progetto    | Progetto europeo FP7-2007-ICT-2-223844, Seventh Framework Programme                          |
| Ruolo               | Responsabile del Work Package 10 - Tools   |
| Titolo del progetto | COCONUT: A CORrect-by-CONstrUCtion Workbench for Design and Verification of Embedded Systems |
| Tipo di progetto    | Progetto europeo FP7-2007-IST-1-217069, Seventh Framework Programme                          |
| Titolo del progetto | VERTIGO: Verification and Validation of Embedded System Design Workbench                     |
| Tipo di progetto    | Progetto europeo FP6-2005-IST-5-033709, Sixth Framework Programme                            |
| Titolo del progetto | Temporal logics in computer and information sciences   |
| Tipo di progetto    | Progetto bilaterale Italia/Sud Africa  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Titolo del progetto | Algebraic and Deduction Methods in Non Classical Logics and their Applications to Computer Science                    |
| Tipo di progetto    | Progetto europeo INTAS  |
| Titolo del progetto | Vincoli e preferenze come formalismo unificante per l'analisi di sistemi informatici e la soluzione di problemi reali |
| Tipo di progetto    | Progetto italiano PRIN  |

### **Esperienza didattica**

|  |  |
|--|--|
| Date (da-a)  | Ottobre - Dicembre 2008  |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Verona, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali |
| Corso di laurea                                    | Informatica Multimediale, terzo anno   |
| Titolo del corso                                   | Laboratorio di Sistemi a Tempo Reale   |
| Date (da-a)  | Ottobre - Dicembre 2007  |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Verona, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali |
| Corso di laurea                                    | Informatica Multimediale, terzo anno   |
| Titolo del corso                                   | Laboratorio di Sistemi a Tempo Reale   |
| Date (da-a)  | Gennaio - Febbraio 2006  |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Udine, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  |
| Corso di laurea                                    | Informatica, secondo anno  |
| Titolo del corso                                   | Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati  |
| Date (da-a)  | Gennaio - Marzo 2005   |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Udine, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  |
| Corso di laurea                                    | Informatica, secondo anno  |
| Titolo del corso                                   | Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati  |

### **Organizzazione di convegni e scuole**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Data e luogo<br>Evento | 8-9 Ottobre 2009, Verona<br>Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD   |
| Data e luogo<br>Evento | 5-7 Ottobre 2009, Verona<br>C4C School on Control of Distributed Systems   |
| Data e luogo<br>Evento | 14-17 Settembre 2009, Udine<br>Workshop annuale dell'ESF Networking Programme on Games for Design and Verification (GAMES) |

### **Partecipazione a scuole e corsi**

|   |   |
|---|---|
| Data e luogo<br>Titolo della scuola o del corso | 5-7 Ottobre 2009, Verona<br>C4C School on Control of Distributed Systems<br>Scuola organizzata nell'ambito del progetto europeo CON4COORD |
|---|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Corsi seguiti                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distributed systems: Algorithms and verification, Prof. Roberto Segala</li> <li>• The unknown component problem: theory and applications, Prof. Tiziano Villa</li> <li>• Fault Detection and Diagnosis in DES, Prof. Chris Hadjicostis</li> <li>• Computable analysis, Dr. Pieter Collins</li> <li>• Wireless Communication networks, Dr. Georgios Paschos</li> <li>• Control of stochastic systems, Prof. Rene K. Boel</li> <li>• Control of distributed systems, Prof. Jan H. van Schuppen</li> <li>• Supervisory control and models of manufacturing plants, Prof. Rong Su</li> </ul> |
| Data e luogo                    | 11-15 Settembre 2006, Dobbiaco, Bolzano   |
| Titolo della scuola o del corso | Third International School on Biology, Computation, and Information (BCI 2006)  |
| Corsi seguiti                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplified Protein Models and Constraint Programming Approaches to the Protein Folding Problem, Prof. Sebastian Will</li> <li>• An Overview of Protein Structure and of the Experimental Techniques used to determine them, Prof. Hugo Luis Monaco e Massimiliano Perduca</li> <li>• Algorithmic and Complexity issues in Structure Prediction and/or Determination, Prof. Romeo Rizzi</li> </ul>  |
| Data e luogo                    | 31 Luglio - 11 Agosto 2006, Malaga, Spagna  |
| Titolo della scuola o del corso | ESSLLI 2006: 18th European Summer School in Logic, Language and Information   |
| Corsi seguiti                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Modal Mu-Calculus, Prof. Venema</li> <li>• Introduction to Automated Reasoning, Prof. De Nivelle e Baumgartner</li> <li>• Expressiveness of Temporal Logics, Prof. Laroussinie e Markey</li> <li>• Modal Logics for Multi-Agent Systems, Prof. Goranko e Jamroga</li> <li>• Verification of Infinite State Systems, Prof. Montanari e Puppis</li> <li>• Logic and Computation in Finitely Presentable Infinite Structure, Prof. Goranko e Rubin</li> </ul>   |
| Data e luogo                    | Ottobre 2005, Udine   |
| Titolo della scuola o del corso | Decidability of logics over (infinite) graphs<br>corso di dottorato tenuto dal Prof. Didier Caucal (IRISA-CNRS, Rennes, Francia)  |
| Data e luogo                    | 10-23 Luglio 2005, Lipari   |
| Titolo della scuola o del corso | 17th Lipari International School for Computer Science Researchers<br>Formal Methods: Theory and Practice  |
| Corsi seguiti                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modeling and analysis of Hybrid and Embedded Systems, Prof. Rajeev Alur</li> <li>• Abstraction in Model Checking, Prof. Edmund M. Clarke</li> <li>• The Automata-Theoretic Approach to Verification, Prof. Moshe Vardi</li> <li>• Practical Static Analysis of Software Systems, Prof. Zohar Manna</li> <li>• Games in System Design and Verification, Prof. Thomas A. Henzinger</li> <li>• Relational Logic for Software Design, Prof. Daniel Jackson</li> <li>• Software Model Checking, Prof. Sriram Rajamani</li> </ul>  |
| Data e luogo                    | Luglio 2005, Udine  |
| Titolo della scuola o del corso | Teoria delle Categorie<br>corso di dottorato tenuto dal Prof. Fabio Alessi (Università di Udine)  |
| Data e luogo                    | Luglio 2005, Udine  |
| Titolo della scuola o del corso | Interpretazione Astratta<br>corso di dottorato tenuto dal Prof. Marco Comini (Università di Udine)  |
| Data e luogo                    | 19-24 Settembre 2004, Dobbiaco, Bolzano   |
| Titolo della scuola o del corso | First International School on Biology, Computation, and Information (BCI 2004)  |
| Corsi seguiti                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Functional Proteomics of Cellular Signal Transduction Pathways, Prof. Jasminka Godovac-Zimmermann</li> <li>• Mathematical Modeling Tools for Systems Biology, Prof. Reinhard Laubenbacher</li> <li>• Computational methods for the identification of regulatory motifs in genomic sequences, Prof. Graziano Pesole e Giorgio Pavesi</li> </ul>   |
| Data e luogo                    | 8-19 Marzo 2004, Bertinoro, Forlì   |
| Titolo della scuola o del corso | BISS 2004: Bertinoro International Spring School for Graduate Studies in Computer Science   |

Corsi seguiti

- Middleware for Distributed Computing: Objects, Components and Web Services, Prof. Santosh Shrivastava
- A Semantic Theory of Distributed Mobile Computation, Prof. Matthew Hennessy
- Models and algorithms for complex information networks, Prof. Stefano Leonardi
- Intelligent agents: modeling and reasoning techniques, Prof. Alberto Martelli

### **Seminari, convegni e conferenze**

|              |   |
|--------------|---|
| Data e luogo | 15-17 Febbraio 2010, Volos, Grecia  |
| Evento       | Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione "The quest for a compositional and computable semantics for Hybrid Automata"  |
| Data e luogo | 23-27 Novembre 2009, Hanoi, Vietnam   |
| Evento       | 7th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2009)<br>Presentazione dell'articolo "Right propositional neighborhood logic over natural numbers with integer constraints for interval lengths" |
| Data e luogo | 8-9 Ottobre 2009, Verona  |
| Evento       | Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione "From Hybrid Models to Discrete Implementations: the Almost ASAP approach"  |
| Data e luogo | 14-17 Settembre 2009, Udine   |
| Evento       | Workshop dell'ESF Networking Programme on Games for Design and Verification (GAMES)<br>Presentazione "Assume-Guarantee verification of Hybrid Systems in ARIADNE"   |
| Data e luogo | 23-25 Luglio 2009, Brixen-Bressanone, Bolzano   |
| Evento       | 16th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME-2009)   |
| Data e luogo | 6-10 Luglio 2009, Oslo, Norvegia  |
| Evento       | 18th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX 2009)   |
| Data e luogo | 3 Luglio 2009, Amsterdam, Olanda  |
| Evento       | Primo Review Meeting del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione sull'avanzamento della ricerca nel Work Package 10 - Tools ai revisori   |
| Data e luogo | 30 Giugno - 2 Luglio 2009, Anversa, Belgio  |
| Evento       | Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione "Advanced verification strategies in ARIADNE"   |
| Data e luogo | 15-17 Aprile 2009, Liberec, Repubblica Ceca   |
| Evento       | 12th IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Systems (DDECS 2009)<br>Presentazione dell'articolo "The impact of EFSM composition on functional ATPG"   |
| Data e luogo | 27-29 Ottobre 2008, Porto, Portogallo   |
| Evento       | Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione sull'avanzamento della ricerca nel Work Package 10 - Tools  |
| Data e luogo | 28 Settembre - 1 Ottobre 2008, Dresda, Germania   |
| Evento       | JELIA 2008 - 11th European Conference on Logics in Artificial Intelligence<br>Presentazione dell'articolo "Optimal tableaux for right propositional neighborhood logic over linear orders"  |
| Data e luogo | 14-16 Luglio 2008, Amsterdam, Olanda  |
| Evento       | Primo meeting periodico del progetto europeo CON4COORD<br>Presentazione "Modeling Hybrid Systems: the ARIADNE view and beyond"  |
| Data e luogo | 16-18 Giugno 2008, Montreal, Canada   |
| Evento       | 15th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2008)   |

|              |   |
|--------------|---|
| Data e luogo | 4 Dicembre 2007, Verona   |
| Evento       | Meeting preliminare del progetto europeo COCONUT<br>Presentazione "ARIADNE: an open tool for hybrid system analysis"  |
| Data e luogo | 3-6 Luglio 2007, Aix en Provence, Francia   |
| Evento       | TABLEAUX 2007: 16th Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods<br>Presentazione dell'articolo "Tableau systems for logics of subinterval structures over dense orderings" |
| Data e luogo | 22-24 Febbraio 2007, Aachen, Germania   |
| Evento       | 24th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2007)<br>Presentazione dell'articolo "An optimal tableau-based decision algorithm for propositional neighborhood logic"      |
| Data e luogo | Ottobre 2006, Verona  |
| Evento       | Seminario "Una breve introduzione alle logiche temporali ad intervalli", su invito del Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona  |
| Data e luogo | 1-2 Dicembre 2005, Berlino, Germania  |
| Evento       | M4M-4: 4th International Workshop on Methods for Modalities<br>Presentazione dell'articolo "A tableau-based decision procedure for a branching-time interval temporal logic"                                |
| Data e luogo | 14-17 Settembre 2005, Coblenza, Germania  |
| Evento       | TABLEAUX 2005: 14th Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods  |
| Data e luogo | 16-17 Dicembre 2004, Trento   |
| Evento       | Converging Sciences   |
| Data e luogo | Settembre 2004, Udine   |
| Evento       | 1st INTAS Project Meeting on Algebraic Methods in Non-classical Logics<br>Presentazione "A tableau-based decision procedure for Right Propositional Neighborhood Logic"                                     |

### Attività di revisione

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Riviste Internazionali    | Acta Informatica, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Artificial Intelligence, International Journal of Computer Mathematics, Logic Journal of the IGPL, Logical Methods in Computer Science, Transactions of Computational Systems Biology |
| Conferenze internazionali | LOPSTR 2007, M4M 2007, TABLEAUX 2007, TODAES 2007, CAV 2008, HSCC 2008, ADHS 2009, MemoCode 2009, MFCS 2008, TABLEAUX 2009, FoSSaCS 2010   |

### Correlatore di tesi di laurea

|           |  |
|-----------|--|
| Data      | Maggio 2006  |
| Laureando | Pietro Sala  |
| Titolo    | Una Procedura di Decisione Ottimale per la Interval Neighborhood Logic Proporzionale |
| Relatore  | Prof. Angelo Montanari<br>Laurea Magistrale in Informatica, Udine                    |
| Data      | Marzo 2005   |
| Laureando | Tiziano Cappellari   |
| Titolo    | Un metodo a Tableau per un frammento della Propositional Interval Neighborhood Logic |
| Relatore  | Prof. Angelo Montanari<br>Laurea Quinquennale in Informatica, Udine                  |

## Capacità linguistiche

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## Pubblicazioni

MONOGRAFIE

ARTICOLI SU RIVISTE  
INTERNAZIONALI

ARTICOLI SU ATTI DI CONVEGNI  
INTERNAZIONALI

**Italiano**

**Inglese**

Eccellente

Buona

Buona

Davide Bresolin.

*Proof methods for Interval Temporal Logics.*

Tesi di Dottorato, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, 2007.

Forum Editrice, PhD Thesis Series CS 2007

Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Pietro Sala.

Tableaux for Logics of Subinterval Structures over Dense Orderings.

*Journal of Logic and Computation*, 20(1):133–166, 2010

D. Bresolin, V. Goranko, A. Montanari, e G. Sciavicco.

Propositional interval neighborhood logics: Expressiveness, decidability, and undecidable extensions.

*Annals of Pure and Applied Logic*, 161:289–304, 2009

Davide Bresolin, Angelo Montanari, e Gabriele Puppis.

A theory of ultimately periodic languages and automata with an application to time granularity.

*Acta Informatica*, 46(5):331–360, Marzo 2009

Davide Bresolin, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.

An optimal decision procedure for right propositional neighborhood logic.

*Journal of Automated Reasoning*, 38(1-3):173–199, 2007

Davide Bresolin, Joanna Golińska-Pilarek, e Ewa Orłowska.

Relational dual tableaux for interval temporal logics.

*Journal of Applied Non-Classical Logics*, 16(3–4):251–277, 2006

Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.

Right propositional neighborhood logic over natural numbers with integer constraints for interval lengths.

In *Proc. of the 7th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM)*, Hanoi, Vietnam, Novembre 2009. IEEE Comp. Society Press

Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.

Undecidability of the logic of overlap relation over discrete linear orderings.

In *Proc. of M4M-6: 6th International Workshop on Methods for Modalities*, Copenhagen, Danimarca, Novembre 2009

Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.

On the undecidability of interval temporal logics with the overlap modality.

In *Proc. of TIME 2009: 16th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning*, pp. 88–95, Brixen-Bressanone, Italia, Luglio 2009. IEEE Comp. Society Press

Davide Bresolin, Angelo Montanari, Pietro Sala, e Guido Sciavicco.

A tableau-based system for spatial reasoning about directional relations.

In *Proc. of TABLEAUX 2009: 18th Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*, volume 5607 di *LNAI*, pp. 123–137, Oslo, Norvegia, Luglio 2009

D. Bresolin, G. Di Guglielmo, F. Fummi, G. Pravadelli, e T. Villa.

The impact of EFSM composition on functional ATPG.

In *Proc. of the 12th IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Systems (DDECS09)*, pp. 44–49, Liberec, Repubblica Ceca, Aprile 2009

Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Pietro Sala.  
 Complete and terminating tableau for the logic of proper subinterval structures over dense orderings.  
 In *Proc. of the 5th Workshop on Methods for Modalities (M4M5 2007)*, volume 231 di *ENTCS*, pp. 131–151, 2009

Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.  
 Decidable and undecidable fragments of halpern and shoham's interval temporal logic: Towards a complete classification.  
 In *Proc. of the 15th Int. Conf. on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning (LPAR 2008)*, volume 5330 di *LNCS*, pp. 590–604, Doha, Qatar, Novembre 2008

D. Bresolin, A. Montanari, P. Sala, e G. Sciavicco.  
 Optimal tableaux for right propositional neighborhood logic over linear orders.  
 In *Proc. of JELIA 2008: 11th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA)*, volume 5293 di *LNAI*, pp. 62–75, Dresda, Germania, Settembre 2008. Springer

Luca Benvenuti, Davide Bresolin, Alberto Casagrande, Pieter Collins, Alberto Ferrari, Emanuele Mazzi, Alberto Sangiovanni-Vincentelli, e Tiziano Villa.  
 Reachability computation for hybrid systems with Ariadne.  
 In *Proc. of the 17th IFAC World Congress*, Seul, Corea del Sud, Luglio 2008

Davide Bresolin, Angelo Montanari, e Pietro Sala.  
 An optimal tableau for Right Propositional Neighborhood Logic over trees.  
 In *Proc. of the 15th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2008)*, pp. 110–117, Montreal, Quebec, Canada, Giugno 2008. IEEE Comp. Society Press

Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Pietro Sala.  
 Tableau systems for logics of subinterval structures over dense orderings.  
 In *Proc. of TABLEAUX 2007: 16th Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*, volume 4548 di *LNAI*, pp. 73–89, Aix en Provence, Francia, Luglio 2007

Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco.  
 On decidability and expressiveness of propositional interval neighborhood logics.  
 In *Proc. of LFCS 2007: Symposium on Logical Foundations of Computer Science*, volume 4514 di *LNCS*, pp. 84–99, New York, USA, Giugno 2007

Davide Bresolin, Angelo Montanari, e Pietro Sala.  
 An optimal tableau-based decision algorithm for propositional neighborhood logic.  
 In *Proc. of STACS 2007: 24th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science*, volume 4393 di *LNCS*, pp. 549–560, Aachen, Germania, Febbraio 2007

Davide Bresolin e Angelo Montanari.  
 A tableau-based decision procedure for a branching-time interval temporal logic.  
 In H. Schlingloff, (A cura di), *Proc. of M4M-4: 4th International Workshop on Methods for Modalities*, Berlino, Germania, Dicembre 2005

Davide Bresolin e Angelo Montanari.  
 A tableau-based decision procedure for right propositional neighborhood logic.  
 In *Proc. of TABLEAUX 2005: 14th Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*, volume 3702 di *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pp. 63–77, Koblenz, Germania, Settembre 2005

Davide Bresolin, Angelo Montanari, e Gabriele Puppis.  
 Time granularities and ultimately periodic automata.  
 In *Proc. of JELIA 2004: 9th European Conference on Logics in Artificial Intelligence*, volume 3229 di *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pp. 513–525, Lisbona, Portogallo, Settembre 2004. Springer-Verlag

Verona, 16 aprile 2010