

CURRICULUM VITÆ DI DAVIDE BRESOLIN

Informazioni Personali

Nome **Davide Bresolin**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 28 Settembre 1978
Indirizzo Dipartimento di Informatica,
Università degli Studi di Verona
Ca' Vignal 2, Strada Le Grazie 15, 37134 Verona
Telefono +39 045 802 7908
Fax +39 045 802 7068
Email **davide.bresolin@univr.it**

Posizione attuale

Date (da-a) dal 1 Gennaio 2007 al 31 Dicembre 2011
titolare di Assegno di Ricerca
Argomento di ricerca Progettazione e verifica di sistemi embedded
Referente scientifico Prof. Tiziano Villa
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. 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*. Il secondo riguarda invece 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 tecniche di approssimazione e opportuni 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

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

Periodi di formazione all'estero

<i>Date (da-a)</i>	Marzo 2006 - Aprile 2006
<i>Nome e tipo di istituto o ente ospitante</i>	National Institute of Telecommunication, Varsavia, Polonia
<i>Motivo della visita</i>	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.
<i>Date (da-a)</i>	Aprile 2006 - Maggio 2006
<i>Nome e tipo di istituto o ente ospitante</i>	University of the Witwatersrand, Johannesburg, Sud Africa
<i>Motivo della visita</i>	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

<i>Titolo del progetto</i>	CON4COORD: Control for coordination of distributed systems
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto europeo FP7-2007-ICT-2-223844, Seventh Framework Programme
<i>Ruolo</i>	Responsabile del Work Package 10 - Tools
<i>Titolo del progetto</i>	COCONUT: A CORrect-by-CONstrUCtion Workbench for Design and Verification of Embedded Systems
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto europeo FP7-2007-IST-1-217069, Seventh Framework Programme
<i>Titolo del progetto</i>	VERTIGO: Verification and Validation of Embedded System Design Workbench
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto europeo FP6-2005-IST-5-033709, Sixth Framework Programme

<i>Titolo del progetto</i>	Temporal logics in computer and information sciences
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto bilaterale Italia/Sud Africa
<i>Titolo del progetto</i>	Algebraic and Deduction Methods in Non Classical Logics and their Applications to Computer Science
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto europeo INTAS
<i>Titolo del progetto</i>	Logics, Automata, and Games for the formal verification of complex systems
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto italiano finanziato dal GNCS (Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico)
<i>Titolo del progetto</i>	Vincoli e preferenze come formalismo unificante per l'analisi di sistemi informatici e la soluzione di problemi reali
<i>Tipo di progetto</i>	Progetto italiano PRIN

Esperienza didattica

<i>Date (da-a)</i>	Novembre - Dicembre 2010
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Verona, Facoltà di Medicina
<i>Corso di laurea</i>	Tecniche di Radiologia medica, per Immagini e Radioterapia, secondo anno
<i>Titolo del corso</i>	Informatica e Archiviazione
<i>Date (da-a)</i>	Ottobre - Dicembre 2008
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Verona, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<i>Corso di laurea</i>	Informatica Multimediale, terzo anno
<i>Titolo del corso</i>	Laboratorio di Sistemi a Tempo Reale
<i>Date (da-a)</i>	Ottobre - Dicembre 2007
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Verona, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<i>Corso di laurea</i>	Informatica Multimediale, terzo anno
<i>Titolo del corso</i>	Laboratorio di Sistemi a Tempo Reale
<i>Date (da-a)</i>	Gennaio - Febbraio 2006
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Udine, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<i>Corso di laurea</i>	Informatica, secondo anno
<i>Titolo del corso</i>	Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati
<i>Date (da-a)</i>	Gennaio - Marzo 2005
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Udine, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<i>Corso di laurea</i>	Informatica, secondo anno
<i>Titolo del corso</i>	Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati

Organizzazione di convegni e scuole

<i>Data e luogo</i>	21-23 Marzo 2011, Verona
<i>Evento</i>	Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato organizzatore
<i>Data e luogo</i>	6-8 Settembre 2010, Parigi, Francia
<i>Evento</i>	17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME'10)
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato di programma
<i>Data e luogo</i>	17-18 Giugno 2010, Minori, Salerno

<i>Evento</i>	GandALF 2010, First International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato organizzatore
<i>Data e luogo</i>	8-9 Ottobre 2009, Verona
<i>Evento</i>	Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato organizzatore
<i>Data e luogo</i>	5-7 Ottobre 2009, Verona
<i>Evento</i>	C4C School on Control of Distributed Systems
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato organizzatore
<i>Data e luogo</i>	14-17 Settembre 2009, Udine
<i>Evento</i>	Workshop annuale dell'ESF Networking Programme on Games for Design and Verification (GAMES)
<i>Ruolo</i>	Membro del comitato organizzatore

Partecipazione a scuole e corsi

<i>Data e luogo</i>	5-7 Ottobre 2009, Verona
<i>Titolo della scuola o del corso</i>	C4C School on Control of Distributed Systems Scuola organizzata nell'ambito del progetto europeo CON4COORD
<i>Corsi seguiti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Distributed systems: Algorithms and verification, Prof. Roberto Segala • The unknown component problem: theory and applications, Prof. Tiziano Villa • Fault Detection and Diagnosis in DES, Prof. Chris Hadjicostis • Computable analysis, Dr. Pieter Collins • Wireless Communication networks, Dr. Georgios Paschos • Control of stochastic systems, Prof. Rene K. Boel • Control of distributed systems, Prof. Jan H. van Schuppen • Supervisory control and models of manufacturing plants, Prof. Rong Su
<i>Data e luogo</i>	11-15 Settembre 2006, Dobbiaco, Bolzano
<i>Titolo della scuola o del corso</i>	Third International School on Biology, Computation, and Information (BCI 2006)
<i>Corsi seguiti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Simplified Protein Models and Constraint Programming Approaches to the Protein Folding Problem, Prof. Sebastian Will • An Overview of Protein Structure and of the Experimental Techniques used to determine them, Prof. Hugo Luis Monaco e Massimiliano Perduca • Algorithmic and Complexity issues in Structure Prediction and/or Determination, Prof. Romeo Rizzi
<i>Data e luogo</i>	31 Luglio - 11 Agosto 2006, Malaga, Spagna
<i>Titolo della scuola o del corso</i>	ESSLLI 2006: 18th European Summer School in Logic, Language and Information
<i>Corsi seguiti</i>	<ul style="list-style-type: none"> • The Modal Mu-Calculus, Prof. Venema • Introduction to Automated Reasoning, Prof. De Nivelle e Baumgartner • Expressiveness of Temporal Logics, Prof. Laroussinie e Markey • Modal Logics for Multi-Agent Systems, Prof. Goranko e Jamroga • Verification of Infinite State Systems, Prof. Montanari e Puppis • Logic and Computation in Finitely Presentable Infinite Structure, Prof. Goranko e Rubin
<i>Data e luogo</i>	Ottobre 2005, Udine
<i>Titolo della scuola o del corso</i>	Decidability of logics over (infinite) graphs 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
 Formal Methods: Theory and Practice
Corsi seguiti
 - Modeling and analysis of Hybrid and Embedded Systems, Prof. Rajeev Alur
 - Abstraction in Model Checking, Prof. Edmund M. Clarke
 - The Automata-Theoretic Approach to Verification, Prof. Moshe Vardi
 - Practical Static Analysis of Software Systems, Prof. Zohar Manna
 - Games in System Design and Verification, Prof. Thomas A. Henzinger
 - Relational Logic for Software Design, Prof. Daniel Jackson
 - Software Model Checking, Prof. Sriram Rajamani
- Data e luogo* Luglio 2005, Udine
Titolo della scuola o del corso Teoria delle Categorie
 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
 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
 - Functional Proteomics of Cellular Signal Transduction Pathways, Prof. Jasminka Godovac-Zimmermann
 - Mathematical Modeling Tools for Systems Biology, Prof. Reinhard Laubenbacher
 - Computational methods for the identification of regulatory motifs in genomic sequences, Prof. Graziano Pesole e Giorgio Pavese
- 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* 21-23 Marzo 2011, Verona
Evento Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
 Presentazione “Formal Verification of Plans for Robotic Surgery”
- Data e luogo* 6-8 Settembre 2010, Parigi, Francia
Evento 17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME’10)
 Presentazione dell’articolo “A decidable spatial generalization of metric interval temporal logic”. Chair della sessione “Temporal logic”
- Data e luogo* 16-20 Agosto 2010, Lisbona, Portogallo
Evento 19th European Conference on Artificial Intelligence - ECAI 2010
- Data e luogo* 15-16 Luglio 2010, Bruxelles, Belgio

- Evento* Secondo Review Meeting del progetto europeo CON4COORD
Presentazione sull'avanzamento della ricerca nel Work Package 10 - Tools ai revisori
- Data e luogo* 12-14 Luglio 2010, Delft, Olanda
Evento Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
Presentazione sull'avanzamento della ricerca nel Work Package 10 - Tools
- Data e luogo* 17-18 Giugno 2010, Minori, Salerno
Evento GandALF 2010, First International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification
- Data e luogo* 16 Giugno 2010, Minori, Salerno
Evento Seconda giornata di lavoro del progetto GNCS 2010 "Logics, Automata, and Games for the formal verification of complex systems"
Presentazione "Verification of Hybrid Systems in ARIADNE"
- Data e luogo* 15-17 Febbraio 2010, Volos, Grecia
Evento Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
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)
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
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)
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
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
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)
Presentazione dell'articolo "The impact of EFSM composition on functional ATPG"

- Data e luogo* 27-29 Ottobre 2008, Porto, Portograllo
Evento Meeting periodico del progetto europeo CON4COORD
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
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
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
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
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)
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
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
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, TIME 2010, ICALP 2011, LICS 2011, IFAC 2011, IWLS 2011, TIME 2011

Correlatore di tesi di laurea

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

Capacità linguistiche

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
<i>Capacità di lettura</i>	Eccellente
<i>Capacità di scrittura</i>	Buona
<i>Capacità di espressione orale</i>	Buona

Pubblicazioni

Monografie

1. 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

Articoli su riviste internazionali

2. D. Bresolin, P. Sala, e G. Sciavicco. On Begin, Meets and Before. *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2011
3. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco. Metric propositional neighborhood logics on natural numbers. *Software and Systems Modeling*, 2011. DOI: 10.1007/s10270-011-0195-y
4. 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
5. 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

6. 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
7. 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
8. 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

Articoli su atti di conferenze internazionali

9. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco. The dark side of Interval Temporal Logic: sharpening the undecidability border. In *Proc. of TIME 2011: 18th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning*, Lubecca, Germania, Settembre 2011. IEEE Comp. Society Press
10. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco. The light side of Interval Temporal Logic: the Bernays-Schönfinkel’s fragment of CDT. In *Proc. of TIME 2011: 18th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning*, Lubecca, Germania, Settembre 2011. IEEE Comp. Society Press
11. Davide Bresolin e Marta Capiluppi. A game-theoretic approach to fault diagnosis of hybrid systems. In *Proc. of GandALF 2011: Second International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification*, EPTCS, Minori (Salerno), Giugno 2011
12. D. Bresolin, A. Montanari, P. Sala, e G. Sciavicco. An optimal decision procedure for MPNL over the integers. In *Proc. of GandALF 2011: Second International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification*, EPTCS, Minori (Salerno), Giugno 2011
13. Davide Bresolin, Angelo Montanari, Pietro Sala, e Guido Sciavicco. Optimal tableau systems for propositional neighborhood logic over all, dense, and discrete linear orders. In *Proceedings of TABLEAUX 2011: The 20th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods*, LNAI, Berna, Svizzera, Luglio 2011. Springer
14. Davide Bresolin, Luigi Di Guglielmo, Luca Geretti, e Tiziano Villa. Correct-by-construction code generation from hybrid automata specification. In *Proceedings of CyPhy’11: 1st IEEE Workshop on Design, Modeling and Evaluation of Cyber Physical Systems*, Istanbul, Turchia, Luglio 2011. IEEE Comp. Society Press
15. Davide Bresolin, Angelo Montanari, Pietro Sala, e Guido Sciavicco. What’s decidable about Halpern and Shoham’s interval logic? The maximal fragment ABBL. In *Proceedings of LICS 2011: 26th Symposium on Logic in Computer Science*, Toronto, Canada, Giugno 2011. IEEE Comp. Society Press
16. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Angelo Montanari, Pietro Sala, e Guido Sciavicco. A decidable spatial generalization of metric interval temporal logic. In *Proc. of TIME 2010: 17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning*, pp. 95–102, Parigi, Francia, Settembre 2010. IEEE Comp. Society Press
17. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco. Metric propositional neighborhood logics: Expressiveness, decidability, and undecidability. In *Proceedings of ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence*, volume 215 di *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, pp. 695–700, Lisbona, Portogallo, Agosto 2010. IOS Press
18. D. Bresolin, P. Sala, e G. Sciavicco. Begin, After, and Later: a maximal decidable Interval Temporal Logic. In *Proc. of GandALF 2010: First International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification*, volume 25 di *EPTCS*, pp. 72–88, Minori (Salerno), Giugno 2010
19. Davide Bresolin, Dario Della Monica, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Guido Sciavicco. Undecidability of the logic of overlap relation over discrete linear orderings. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 262:65 – 81, 2010. Proceedings of the 6th Workshop on Methods for Modalities (M4M-6 2009)

20. 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)*, pp. 240–249, Hanoi, Vietnam, Novembre 2009. IEEE Comp. Society Press
21. 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
22. 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. Springer
23. 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. IEEE Comp. Society Press
24. Davide Bresolin, Valentin Goranko, Angelo Montanari, e Pietro Sala. Complete and terminating tableau for the logic of proper subinterval structures over dense orderings. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 231:131–151, 2009. Proceedings of the 5th Workshop on Methods for Modalities (M4M5 2007)
25. 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. Springer
26. 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
27. 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*, pp. 8960–8965, Seul, Corea del Sud, Luglio 2008. Elsevier
28. 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
29. 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. Springer
30. 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. Springer
31. 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. Springer
32. 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. Humboldt University

33. 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. Springer
34. 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

Verona, 24 maggio 2011