

INFORMAZIONI PERSONALI



Angelo Montanari

Professore Ordinario

Dip. di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche

Università degli Studi di Udine

 via delle Scienze 206, 33100 Udine, Italy

 angelo.montanari@uniud.it

 <https://users.dimi.uniud.it/~angelo.montanari>

 <https://dblp.org/pid/68/27.html>

 <https://scholar.google.com/citations?user=5NV6ySIAAAAJhl=vi>

 <http://orcid.org/0000-0002-4322-769X>

 <https://www.linkedin.com/in/angelo-montanari-75907671/>

Data di nascita 14 novembre 1962 | Nazionalità Italiana

POSIZIONI ATTUALI E PASSATE

- 2005 - ora Professore ordinario di Informatica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2022 - ora Delegato di Settore per la Direzione del Centro Polifunzionale di Pordenone dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2020 - ora Membro del collegio del dottorato in "Informatica e Intelligenza Artificiale" dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia, in convenzione con FBK, Trento
- 2023 - ora Membro del collegio del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Sapienza)
- 2000 - ora Responsabile del Laboratorio di Scienza dei Dati e Verifica Automatica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2024 - ora Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 01/B1, INFORMATICA, in esecuzione di provvedimenti giurisdizionali relativi alla tornata ASN 2021/2023.
- 2024 - ora Membro del comitato di vigilanza dell'accordo di programma Centro Valle di Pordenone
- 2022 - ora Membro del tavolo tecnico consultivo per il Campus Tecnologico del Mobile di Brugnera
- 2018 - 2022 Prorettore vicario dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2013 - 2020 Membro del collegio del dottorato in "Informatica e Scienze Matematiche e Fisiche" dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia, in convenzione con FBK, Trento
- 2013 - 2017 Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2010 - 2013 Coordinatore del Consiglio Unificato dei Corsi di Laurea della Classe 26 (SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE), Laurea Specialistica della Classe 23/S (SCIENZE INFORMATICHE) e delle Lauree Magistrali in Informatica nazionale ed internazionale (LM-18), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 1998 - 2013 Membro del collegio del dottorato in "Informatica" dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2007 - 2009 Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 1998 - 2005 Professore associato di Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 1991 - 1998 Ricercatore di Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 1989 - 1991 Ricercatore presso il CISE - Gruppo di Tecnologie Innovative, Intelligenza Artificiale e Ingegneria del Software, Milano, Italia

Dottorato di ricerca in logica e informatica (1996)

Organizzazione: University of Amsterdam, Institute for Logic, Language, and Computation, Amsterdam, The Netherlands. Supervisore: Prof. Dr. Johan van Benthem. Co-supervisore: Prof. Dr. Alberto Policriti. Titolo della dissertazione: Metric and Layered Temporal Logic for Time Granularity.

Laurea in Scienze dell'informazione (1987)

Organizzazione: Università degli Studi di Udine, Udine, Italia. Supervisore della tesi: Prof. Giovanni Guida. Co-supervisori: Prof. Danilo Fum and Prof. Carlo Tasso. Titolo della tesi: A distributed architecture for natural language processing. Quantification and reference. Punteggio: 110/110 cum laude. La tesi ha ricevuto il premio IBM Italia come una delle migliori tesi italiane di informatica dell'anno 1987.

Metodi formali

Logiche temporali (logiche temporali lineari e ramificate, logiche temporali ad intervalli, logiche temporali metriche, logiche per la granularità temporale), espressività, definibilità e succintezza, decidibilità e procedure di decisione basate su metodi a tableau, metodi di composizione, assiomatizzazioni e completezza, teoria degli automi (automi su parole, automi su alberi, automi temporizzati, automi con contatori), strutture infinite finitamente presentabili (metodi di contrazione), giochi (giochi di confronto), verifica formale (verifica di consistenza, model checking, model checking simbolico in strutture a stati infiniti), sintesi, run-time verification, monitoring e integrazione di monitoring e machine learning.

Intelligenza artificiale

Tecniche di rappresentazione e ragionamento temporale, ragionamento su azioni e cambiamento, elaborazione di vincoli, pianificazione automatica e validazione di piani, sintesi di controllori di piani, sistemi di configurazione; nell'ambito del machine learning si interessa, in particolare, di modelli e algoritmi per il trattamento di informazioni temporali e spazio-temporali.

Scienza dei dati

Modelli temporali e spaziali, basi di dati temporali, spaziali e spazio-temporali, progettazione concettuale e logica di basi di dati temporali, spaziali e spazio-temporali, basi di dati XML, linguaggi di interrogazione temporali, dipendenze funzionali e forme normali temporali, trattamento del tempo nei sistemi di workflow, temporal data mining e data analytics.

- 2018 - ora Presidente del Capitolo italiano dell'European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
- 2011 - 2017 Vice-Presidente del Capitolo italiano dell'European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
- 2019 - ora Coordinatore, con Andrea Orlandini, del Gruppo di ricerca su Metodi Formali per l'Intelligenza Artificiale OVERLAY
- 2001 - ora Membro del comitato di indirizzo del simposio TIME

- 2017 - 2022 Presidente del comitato di indirizzo del simposio TIME
- 2024 - ora Presidente del comitato di indirizzo del simposio GandALF
- 2010 - ora Membro del comitato di indirizzo del simposio GandALF
- 2010 - 2013 Membro del comitato di indirizzo della conferenza TABLEAUX
- 2015 - ora Membro del comitato editoriale della rivista Logical Methods in Computer Science
- 2020 - ora Membro del comitato editoriale della rivista Algorithms
- 1994 - ora Membro del comitato editoriale della rivista Informatica
- 2018 - ora Membro del comitato editoriale della rivista Journal of Ethics and Legal Technologies
- 2007 - 2010 Membro del comitato editoriale della rivista Far East Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence
- 2016 - 2019 Membro dell'ESF College of Expert Reviewers
- 2009 - 2012 Membro dell'ESF Pool of Reviewers

RELAZIONI INVITATE

Sono stato invitato come relatore ai seguenti workshop e conferenze internazionali:

- 2024 Dagstuhl Seminar 24031 on Fusing Causality, Reasoning, and Learning for Fault Management and Diagnosis, Schloss Dagstuhl, Germany
- 2020 Interval Temporal Logic, Dagstuhl Seminar 20071 on Foundations of Composite Event Recognition, Schloss Dagstuhl, Germany
- 2019 Model Checking: the Interval Way, 34th Italian Conference on Computational Logic (CILC), Trieste, Italia
- 2016 Interval Temporal Logic Model Checking, 23rd International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME), Lyngby, Denmark
- 2011 A short walk through interval temporal logics, Intelligent systems (IS), Ljubljana, Slovenia
- 2008 Interval Temporal Logics: Theory and Applications, Annual Meeting GNCS, Montecatini, Italia
- 1997 Modal Queries about Partially Ordered Events in the Event Calculus, Dagstuhl seminar 9726 on Temporal Databases, Schloss Dagstuhl, Germany

Sono stato invitato a tenere seminari sui risultati delle mie ricerche presso le seguenti università e istituti di ricerca:

- 2022 Facoltà di Informatica, Libera Università di Bolzano, Italia

- 2019 informal Formal Methods Meetings (iFM²), Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università di Udine, Italia
- 2018 Department of Theoretical Computer Science of the School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS) of the Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
- 2018 Department of Applied Mathematics and Computer Science, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark
- 2018 Departamento de Sistemas Informaticos y Computacion, Facultad de Informatica, Universidad Complutense de Madrid, Spain
- 2018 School of Physics, Mathematics and Computing, The University of Western Australia, Perth, Australia
- 2017 Seminaire de l'INFINI Group, LSV, CNRS & ENS de Cachan, Cachan, France
- 2017 Seminaire de l'Equipe Methodes Formelles, LaBRI, Talence, France
- 2017 Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, CNR, Roma, Italia
- 2016 Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia
- 2016 University of Klagenfurt, Klagenfurt, Austria
- 2016 Center for Information and Communication Technologies (ICT), Fondazione Bruno Kessler, Trento, Italia
- 2015 Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Rijksuniversiteit Groningen, The Netherlands
- 2013 Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, Italia
- 2012 Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano, Italia
- 2012 Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli, Italia
- 2011 Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Italia
- 2008 Dipartimento di Informatica, Università di Salerno, Italia
- 2002 University of Johannesburg, South Africa
- 2002 University of Klagenfurt, Austria
- 2002 Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, Università di Genova, Italia
- 2000 University of Waterloo, Canada
- 2000 Naval Research Laboratories, Washington, USA
- 1999 Department of Computer Science, University of Manchester, UK

- 1997 Dipartimento di Matematica, Università di Parma, Italia
- 1996 Istituto Grandi Masse del CNR, Palazzo Papadopoli, Israeli-Italian Symposium on Artificial Intelligence, Venezia, Italia
- 1995 Department of Mathematics, University of Utrecht, The Netherlands
- 1995 Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Milano, Italia
- 1994 Occasional Logic Meetings, Universiteit van Amsterdam, The Netherlands
- 1994 Computer Science Colloquium, University of Texas at El Paso, USA
- 1994 Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano, Italia
- 1994 Dipartimento di Informatica, Università di Torino, Italia

TUTORIAL

- 2022 Tableau methods for linear-time temporal logics, con Nicola Gigante e Luca Geatti
31st International Joint Conference on Artificial Intelligence and 25th European Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI), Wien, Austria
- 2019 Timeline-based Planning: Theory and Practice, con Nicola Gigante, Andrea Orlandini e Alessandro Umbrico
28th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), Macao, China
- 2018 Timeline-based Planning and Execution: Theory and Practice, con Amedeo Cesta, Marta Cialdea, Nicola Gigante, Andrea Orlandini, and Alessandro Umbrico
17th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA), Trento, Italia
- 2018 Timeline-based Planning and Execution: Theory and Practice, con Amedeo Cesta, Marta Cialdea, Nicola Gigante, Andrea Orlandini e Alessandro Umbrico
28th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS), Delft, The Netherlands
- 2014 Temporal Representation and Reasoning in Interval Temporal Logics, con Dario Della Monica and Pietro Sala
21st European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), Prague, Czech
- 2009 Ehrenfeucht-Fraïssé Games: Applications and Complexity, con Nicola Vitacolonna
Annual Workshop of the ESF Networking Programme on Games for Design and Verification (GAMES), Università di Udine, Italia
- 2008 Back to Interval Temporal Logics
24th International Conference on Logic Programming (ICLP), Università di Udine, Italia
- 2007 Tableau methods for interval temporal logics, con Valentin Goranko
16th International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods (TABLEAUX), Aix-Marseille University, Aix en Provence, France

CORSI MONOGRAFICI

- 2023 [The Safety Fragment of Temporal Logics of Infinite Sequences](#), con Luca Geatti
34th ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Ljubljana, Slovenia
- 2017 [The Synthesis Problem](#)
1st Summer School on Formal Methods for Cyber-Physical Systems, Verona, Italia
- 2016 [Interval Temporal Logic: Satisfiability and Model Checking](#)
12th MOVEP Summer School on Modelling and Verification of Parallel Processes, Genova, Italia
- 2015 [Past, Present, and Future of Interval Temporal Logics](#)
GULP Summer School, Genova, Italia
- 2012 [A Guided Tour through Interval Temporal Logics](#)
AILA Summer School on Logic, Palazzo Feltrinelli, Gargnano, Italia
- 2010 [Ehrenfeucht-Fraïssé Games: Applications and Complexity](#), con Nicola Vitacolonna
22nd ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Copenhagen, Denmark
- 2008 [Interval Temporal Logic](#), con Valentin Goranko
20th ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Hamburg, Germany
- 2006 [Verification of Infinite State Systems](#), con Gabriele Puppis
18th ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Malaga, Spain
- 2002 [Model Checking and its Complexities](#), con Massimo Franceschet, Carla Piazza, Alberto Policriti, and Paolo Traverso
14th ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Trento, Italia
- 2000 [An Introduction to Metric and Layered Temporal Logics for Time Granularity](#), con Alberto Policriti
12th ESSLLI “European Summer School in Logic, Language and Information”, Birmingham, UK

COMITATI SCIENTIFICI

- 2025 Membro del comitato scientifico di AAAI (senior member), IJCAI (senior member), ECAI, JELIA, ADBIS
- 2024 Membro del comitato scientifico di AAAI (senior member), KR, ICAPS, IJCAI, ECAI, ADBIS, AIXIA, RuleML+RR
- 2023 Membro del comitato scientifico di AAAI (senior member), IJCAI, ADBIS, DX, JELIA, and DeclarativeAI
- 2022 General chair di AIXIA

- 2022 Membro del comitato scientifico di AAAI, STACS, CILC, IJCAI-ECAI, ADBIS, and DeclarativeAI
- 2021 Membro del comitato scientifico di AAAI, JELIA, FORMATS, CILC, RuleML+RR, and ICTAI
- 2020 Membro del comitato scientifico di CSL, AAAI, GCAI, ADBIS, ECAI, IJCAI-PRICAI, RuleML+RR, RACES, GandALF, Overlay, ICTAI, FSTTCS, and CILC
- 2019 Membro del comitato scientifico di FoSSaCS, JELIA, IJCAI, ADBIS, and Overlay
- 2018 Membro del comitato scientifico di AAAI, CiE, IJCAI-ECAI (senior member), CONCUR, GandALF, RuleML+RR, GCAI, and CILC
- 2017 Membro del comitato scientifico di IJCAI, CSL, TABLEAUX, GandALF, and GCAI
- 2016 Membro del comitato scientifico di AiML, MOVEP, RuleML, IJCAI, ECAI, GandALF, GCAI, and JELIA
- 2015 Membro del comitato scientifico di TTL, IJCAI, TIME, and GCAI
- 2014 Membro del comitato scientifico di KR, RuleML, TIME, JELIA, and Highlights
- 2013 Membro del comitato scientifico di ICLA, ESSLLI (Area Co-Chair Logic and Computation), GandALF, TIME, RuleML, and M4M
- 2012 Membro del comitato scientifico di LATA, KR, RuleML, GAMES, TIME, and JELIA
- 2011 General chair di GandALF
- 2011 Membro del comitato scientifico di RuleML, TIME, and RuleML@BRF
- 2010 Membro del comitato scientifico di FoSSaCS, GandALF (program co-chair), ECAI, TIME, and JELIA
- 2009 Membro del comitato scientifico di TIME, GAMES, and M4M
- 2008 Membro del comitato scientifico di TIME and JELIA
- 2007 Membro del comitato scientifico di TABLEAUX, TIME, 15 YEARS OF DURATION CALCULUS, and M4M
- 2006 General chair di TIME
- 2006 Membro del comitato scientifico di JELIA
- 2005 Membro del comitato scientifico di TIME and AICA
- 2004 Membro del comitato scientifico di TIME
- 2003 Membro del comitato scientifico di TIME-ICTL, TABIS, and ESSLLI Workshop on Interval Temporal Logics and Duration Calculi (program co-chair)

- 2002 General co-chair di TIME
- 2002 Membro del comitato scientifico di APPIA-GULP-PRODE
- 2001 Membro del comitato scientifico di TIME (program co-chair)
- 2000 Membro del comitato scientifico di TIME and AAAI Workshop on Spatial and Temporal Granularity (program co-chair)
- 1999 Membro del comitato scientifico di TIME
- 1998 Membro del comitato scientifico di TIME
- 1997 Membro del comitato scientifico di TIME, ICTL, and Amsterdam Workshop on Temporal Logic (program co-chair)
- 1996 Membro del comitato scientifico di TIME (program co-chair)
- 1995 Membro del comitato scientifico di TIME

Sono stato reviewer di lavori sottomessi a riviste internazionali e nazionali (Journal of ACM, Logical Methods in Computer Science, Information and Computation, Information Processing Letters, Theoretical Computer Science, Science of Computer Programming, Fundamenta Informaticae, Acta Informatica, Theory and Practice of Logic Programming, The Journal of Logic Programming, IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering, IEEE Transactions on Database Systems, Journal on Data Semantics, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part A, the SIAM Journal on Discrete Mathematics, Journal of Philosophical Logic, Artificial Intelligence, Computational Intelligence, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, IEEE Concurrency, Electronic Transactions on Artificial Intelligence, The Logic Journal of IGPL, Journal of Intelligence Information Systems, INFORMATICA, Advances in Engineering Software, Rivista di Matematica Pura e Applicata) e a conferenze/simposi/workshop internazionali e nazionali (Symposium on Logic in Computer Science, Foundations of Software Science and Computation Structures, International Colloquium on Automata, Languages and Programming, European Conference on Computer Science Logic, Symposium on Logical Foundations of Computer Science, Mathematical Foundations of Computer Science, International Conference on Automated Reasoning with Analytic Tableaux and Related Methods, International Conference on Temporal Logic, Advances in Modal Logic, Methods for Modalities Workshop, International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning, International Conference on Logic Programming, International Symposium on Programming Languages, Implementations, Logics and Programs, Practical Aspects of Declarative Languages, International Joint Conference on Artificial Intelligence, International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning, European Conference on Artificial Intelligence, Conference on Logic in Artificial Intelligence, Symposium on Temporal Representation and Reasoning, International Conference on the Entity Relationship Approach, International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert , Italian Conference on Theoretical Computer Science, APPIA-GULP-PRODE - Joint Conference on Declarative Programming, International Workshop on Temporal Representation and Reasoning, International Workshop on Semantic Approximation, Granularity, and Vagueness).

Sono, inoltre, stato reviewer/referee esterno per conto di diverse organizzazioni e agenzie nazionali ed internazionali per la valutazione di progetti di ricerca (Czech Science Foundation, European Research Council (ERC), Fondazione Bruno Kessler (FBK), Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS), MIUR "Futuro in Ricerca" (FIRB), MIUR "Scientific Independence of young Researchers" (SIR), South African National Research Foundation (NRF), Swiss National Science Foundation, Università degli Studi della Calabria, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Trento, Università degli Studi di Verona, University of Wroclaw, Poland).

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2023 Curatore del volume LNCS 13796, Springer, con Agostino Dovier e Andrea Orlandini
Atti della 21st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence
- 2015 Curatore di una special issue del "Journal of Information and Computation", Volume 245, Pages 1-258, con Gabriele Puppis e Tiziano Villa
Selezione di articoli presentati al simposio GandALF 2013
- 2012 Curatore di una special issue del "Journal of Foundations of Computer Science", Volume 23(3), Pages 555-711, con Domenico Parente
Selezione di articoli presentati al simposio GandALF 2010
- 2010 Curatore del volume 25 di EPTCS, con Margherita Napoli e Domenico Parente
Atti del 1st Symposium on Games, Automata, Logic, and Formal Verification (GandALF)
- 2004 Curatore di una special issue del "Journal of Applied Non-Classical Logics", Volume 14(1-2), Pages 7-233, con Valentin Goranko
Selezione di articoli presentati all'ESSLLI Workshop on Interval Temporal Logics and Duration Calculi
- 2003 Curatore del volume ESSLLI, con Valentin Goranko
Atti dell'ESSLLI 2003 Workshop on Interval Temporal Logics and Duration Calculi
- 2002 Curatore di una special issue del "Data and Knowledge Representation Journal", Volume 44(2), con Claudio Bettini
Numero speciale dedicato al tema: "Temporal Representation and Reasoning"
- 2002 Curatore di una special issue degli "Annals of Mathematics and Artificial Intelligence", Volume 36(1-2), Pages 1-232, con Claudio Bettini
Numero speciale dedicato al tema: "Research Issues and Trends in Spatial and Temporal Granularities"
- 2001 Curatore del volume ISBN 0-7695-1107-4, IEEE Computer Society Press, con Claudio Bettini
Atti della 8th International Workshop on Temporal Representation and Reasoning (TIME)
- 2000 Curatore del Technical Report WS-00-08, ISBN 1-57735-123-1, AAAI Press, con Claudio Bettini
Atti dell'AAAI Workshop "Spatial and Temporal Granularity"
- 1999 Curatore di una special issue del Logic Journal of the IGPL, Volume 7(1), Oxford University Press, con Alberto Policriti e Yde Venema
Numero speciale dedicato al tema: "Temporal Logic in Logic and Computer Science"

1998 Curatore di una special issue del “Annals of Mathematics and Artificial Intelligence”, Volume 22(1-2), Pages 1-232, con Luca Chittaro
Numero speciale dedicato al tema: "Temporal Representation and Reasoning"

1996 Curatore del volume ISBN 0-8186-7528-4, IEEE Computer Society Press, con Luca Chittaro, Scott Goodwin e Howard Hamilton

Atti della 3rd International Workshop on Temporal Representation and Reasoning (TIME)

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

2022 **AIXIA**

21st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Udine, Italia

<https://aixia2022.uniud.it>

2020 **RACES**

Workshop on "Reasoning about ACtions and Events over Streams" (RACES@KR)

<https://cer.iit.demokritos.gr/events/races20/index.html>

2018 **Logic Colloquium**

Annual European Summer Meeting of the Association of Symbolic Logic (ASL), Udine, Italia

<https://lc18.uniud.it>

2009 **GAMES**

International workshop of the “ESF Research Networking Programme on Games for design and verification”, Udine, Italia

<http://games2009.dimi.uniud.it>

2001 **TIME**

8th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, Cividale del Friuli, Italia

PROGETTI DI RICERCA

2023 - 2025 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento, Trento, Italia**

Progetto di Partenariato Esteso PNRR su “Future Artificial Intelligence Research (FAIR)”, finanziato dal “Ministero dell'Università e della Ricerca”

2022 - 2025 **Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio iNEST, Coordinatore del Consiglio Scientifico, Responsabile dell'attività trasversale "Creation of a network of joint strategic laboratories between universities and companies", Responsabile dello Spoke 3 - Green and Digital Transition For Advanced Manufacturing Technology - e Responsabile dell'RT4 - Artificial Intelligence and Data Science**

Progetto di Ecosistema Territoriale PNRR su “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)”, finanziato dal “Ministero dell'Università e della Ricerca”

2024 - 2025 **Membro del progetto**

Progetto di ricerca GNCS su “Certificazione, monitoraggio, ed interpretabilità in sistemi di intelligenza artificiale”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”

- 2023 - 2024 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca GNCS su “Symbolic and numerical analysis of cyber-physical systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2022 - 2024 **Responsabile dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
Progetto di ricerca su “Automazione Conversazionale e Voice&Speech Analytics per l’Active and Assisted Living (ACVAAAL)”, cofinanziato da GAP SRLU e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2022 - 2024 **Responsabile del progetto**
Progetto di ricerca collaborativo Università degli Studi di Udine / CNR Roma (DM 737) su “A framework to synthesize controllers in safety-critical scenarios”, finanziato dall’Università degli Studi di Udine
- 2022 - 2023 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Towards a uniform modeling framework for fingerprint-based positioning”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2022 - 2023 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Natural language processing and temporal logic for text formalization”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2021 - 2022 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Fingerprints and spatial knowledge in indoor positioning”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2019 - 2022 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Machine learning and formal methods for smart systems integration and intelligent sensors”, finanziato da COMET centre ASSIC, Silicon Austria Labs GmbH
- 2018 - 2022 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Models, algorithms, and tools for indoor positioning”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2020 - 2021 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Managing indoor positioning in the u-blox database LES”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2020 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Strategic reasoning and automatic synthesis for multi-agent systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2018 - 2019 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Trajectory management in positioning databases”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2019 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Formal methods for combined verification techniques”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”

- 2018 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Formal methods for the verification and synthesis of discrete and hybrid systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2017 - 2018 **Responsabile dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
Progetto di ricerca su “Active Speech and Learning Analytics System: analisi conversato e learning per contact center”, cofinanziato da GAP SRLU e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2014 - 2018 **Responsabile scientifico del progetto**
Progetto di ricerca su “Databases for positioning”, finanziato da u-blox Italia spa
- 2017 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Logic and Automata for Interval Model Checking”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2016 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca GNCS su “Logic, Automata, and Games for Auto-Adaptive Systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2015 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Algorithmica for model checking and synthesis of safety-critical systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2014 - 2015 **Responsabile dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
Progetto di ricerca su “Sviluppo di un Simulatore per la Modellazione e il Dimensionamento dei Sistemi Energetici”, cofinanziato da Acritas e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2014 - 2015 **Responsabile dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
Progetto di ricerca su “Active Contact Systems”, cofinanziato da GAP SRLU e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2014 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Automata, games and temporal logics for verification and synthesis of safety-critical systems”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2012 - 2014 **Responsabile dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
Progetto di ricerca su “Nuovi sistemi per l’interoperabilità e la visualizzazione web di modelli 3D per implementare servizi di BIM”, cofinanziato da Tecnoteca e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2013 **Membro del progetto**
Progetto di ricerca su “Extended Game Logics”, finanziato da GNCS “Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2008 - 2013 **Rappresentante italiano nello steering committee**
Progetto di ricerca europeo su “Games for Design and Verification (GAMES)”, finanziato dall’European Science Foundation (ESF)
<https://www.games.rwth-aachen.de>

- 2010 - 2011 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca PRIN su "Innovative and multidisciplinary approaches to reasoning about constraints and preferences", finanziato dal "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca"
- 2010 **Coordinatore del progetto**
 Progetto di ricerca su "Logics, automata, and games for the formal verification of complex systems", finanziato da GNCS "Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico"
- 2009 - 2010 **Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca su "Modellazione della conoscenza e ragionamento efficiente in sistemi di configurazione", cofinanziato da Acritas e dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2008 - 2009 **Responsabile scientifico del progetto**
 Progetto di ricerca su " Tecniche e algoritmi per la rappresentazione e la manipolazione della conoscenza in sistemi di configurazione", finanziato da Acritas
- 2006 - 2008 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca su "Biocheck: a tool for simulation and verification of biological models", finanziato dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2006 - 2007 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca PRIN su "Constraints and preferences as a unifying formalism for system analysis and solution of real-life problems (VIPER)", finanziato dal "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca"
- 2005 - 2007 **Coordinatore del progetto, assieme al prof. Valentin Goranko**
 Progetto di ricerca congiunto Italia /Sudafrica su "Temporal logics in computer and information sciences", finanziato dal "Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale" e dalla "National Research Foundation" (NRF) del South Africa
- 2005 - 2007 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca europeo INTAS2004-77-7080 su "Algebraic and Deduction Methods in Non Classical Logics and their Applications to Computer Science", finanziato da INTAS "International Association for the promotion of cooperation with scientists from the independent states of the former Soviet Union"
<https://cordis.europa.eu/project/id/INTAS2004-77-7080>
- 2005 - 2006 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca PRIN su "Abstract Interpretation Design and Applications (AIDA)", finanziato dal "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca"
- 2002 - 2006 **Coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca su "Model Checking Methods and Tools for Hybrid Logics (HyMOC)", finanziato dal Dutch Research Council (NWO), The Netherlands
- 2005 **Membro del progetto**
 Progetto di ricerca su "Development of constraint solvers and their applications in coding theory and bioinformatics", finanziato da GNCS "Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico"

- 2003 - 2004 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca PRIN su "Constraint-based verification of reactive systems (CoVer)", finanziato dal "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca"
<https://person.dibris.unige.it/delzanno-giorgio/cover>
- 2003 **Membro del progetto**
 Progetto di ricerca su "Mathematical and algorithmic methods for the analysis of nucleotides and amino acids", finanziato da GNCS "Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico"
- 2002 - 2003 **Coordinatore del progetto, assieme al prof. Valentin Goranko**
 Progetto di ricerca congiunto Italia /Sudafrica su "Theory and applications of temporal logics to computer science and artificial intelligence", finanziato dal "Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale" e dalla "National Research Foundation" (NRF) del South Africa
- 2000 - 2001 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca su "A multimedia system for the automatic recognition, indexing, and retrieval of musical data (ARMIDA)", finanziato dalla regione autonoma Friuli Venezia Giulia
- 2000 - 2001 **Coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca PRIN su "Software Architectures and Languages to coordinate Distributed mobile compoNents (SALADIN)", finanziato dal "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca"
- 1997 - 1999 **Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine, Udine, Italia**
 Progetto di ricerca europeo su "Tools for Teaching Logic (ARACNE)", progetto internazionale ALFA (America Latina Formacion Academica) finanziato dalla Comunit Europea
- 1989 -1993 **Membro dell'Unità di Ricerca presso CISE, Milano, Italia**
 Progetto di ricerca europeo ESPRIT II n. 2409 su "Environment for QUALitative TempORal Reasoning (EQUATOR)", finanziato da European Strategic Program on Research in Information Technology (ESPRIT)
- 1989 -1993 **Membro dell'Unità di Ricerca presso CISE, Milano, Italia**
 Progetto Finalizzato CNR su "Information Systems and Parallel Computing", finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

SUPERVISIONE E CO-SUPERVISIONE DI DOTTORANDI

- 2023 **Supervisore di Andrea Urgolo. Titolo della dissertazione: Smart Sensing: Selection, Prediction, and Monitoring (data presunta della difesa: estate/autunno 2023)**
 Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
 Posizione corrente: lavora presso Silicon Austria Labs GmbH (da 01.06.2023)
- 2023 (cum laude) **Supervisore di Nicola Saccomanno. Titolo della dissertazione: Fingerprint-based Indoor Positioning and Beyond: Modeling, Representation, and Learning**
 Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
 Posizione corrente: Post-doc presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia

- 2022 (cum laude) Co-supervisore di Luca Geatti. Titolo della dissertazione: [Temporal logic specifications: expressiveness, satisfiability, and realizability](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2020 (cum laude) Supervisore di Andrea Brunello. Titolo della dissertazione: [Temporal Information in Data Science: An Integrated Framework and its Applications](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Ricercatore di tipo B presso il Dipartimento di Studi Umanistici e del Patrimonio Culturale, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2019 Supervisore di Andrea Viel. Titolo della dissertazione: [Methods, Techniques, and Algorithms for the Management of Cellular Fingerprints in Positioning Systems](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: lavora presso un'azienda del pordenonese
Annotazioni: contitolare con Chris Marshall e Federico Pittino del brevetto numero 10194277 "Method and a system for managing a cellular network data base".
- 2019 Supervisore di Nicola Gigante. Titolo della dissertazione: [Timeline-based Planning: Expressiveness and Complexity](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Ricercatore di tipo A presso la Facoltà di Informatica, Libera Università di Bolzano, Bolzano, Italia
Annotazioni: la sua tesi ha ricevuto una menzione speciale dalla commissione per il Premio per la miglior tesi italiana di Dottorato in Logica Computazionale promossi dal Gruppo Italiano di Ricercatori e Utenti di Programmazione Logica (edizione 2019).
- 2019 (cum laude) Supervisore di Alberto Molinari. Titolo della dissertazione: [Model Checking: the Interval Way](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: lavora presso un'azienda del trevigiano
Annotazioni: la sua tesi ha ricevuto una menzione speciale dalla commissione per il Premio per la miglior tesi italiana di Dottorato in Intelligenza Artificiale Marco Cadoli (edizione 2019). Ha vinto uno dei PhD Award 2020 dell'Università di Udine.
- 2011 Supervisore di Dario Della Monica. Titolo della dissertazione: [Expressiveness, decidability, and undecidability of Interval Temporal Logic](#)
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Annotazioni: nel 2012, ha vinto uno dei tre Premi per le migliori tesi italiane di Dottorato in Logica Computazionale promossi dal Gruppo Italiano di Ricercatori e Utenti di Programmazione Logica (edizione 2010-2011). Nel 2022 ha ricevuto una menzione speciale dalla commissione per il Premio per il miglior giovane ricercatore in Informatica Teorica promosso dal capitolo italiano della European Association for Theoretical Computer Science.

- 2010 **Supervisore di Pietro Sala. Titolo della dissertazione: Decidability of interval temporal logics**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Verona, Italia
Annotazioni: nel 2010, ha vinto uno dei due Premi per la migliore tesi italiana di Dottorato in Informatica Teorica promossi dal capitolo italiano della European Association for Theoretical Computer Science. Nel 2020 ha vinto il premio per il miglior giovane ricercatore in Informatica Teorica promosso dal capitolo italiano della European Association for Theoretical Computer Science.
- 2009 **Supervisore di Elisabetta De Maria. Titolo della dissertazione: Computer Science Logic for Structure Prediction, String Comparison, and Biological Pathways Analysis**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professoressa Associata, Université de Nice-Sophia Antipolis, Nice Cedex, France
- 2007 **Supervisore di Davide Bresolin. Titolo della dissertazione: Proof Methods for Interval Temporal Logics**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Matematica ÒTullio Levi-CivitaÓ, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
- 2006 **Supervisore di Gabriele Puppis. Titolo della dissertazione: Automata for Branching and Layered Temporal Structures**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Annotazioni: nel 2007, ha vinto il Beth Dissertation Award for outstanding dissertations in the fields of Logic, Language, and Information promoted by the Association for Logic, Language, and Information, <http://www.folli.org>
- 2005 **Supervisore di Nicola Vitacolonna. Titolo della dissertazione: Intervals: Logics, Algorithms and Games**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2004 **Supervisore di Guido Sciavicco. Titolo della dissertazione: Adventures in Propositional Interval Temporal Logics**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, Italia
- 2002 **Supervisore di Massimo Franceschet. Titolo della dissertazione: Dividing and Conquering the Layered Land**
Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
Posizione corrente: Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine, Udine, Italia
- 2023 - now **Attualmente è il supervisore del dottorando Alberto Marturano (XXXIX ciclo) e del dottorando Michele Mignani (XL ciclo)**

- A.A. 2024 - 2025 Insegnamento di "Verification and Validation Techniques in Artificial Intelligence and Cybersecurity" (48 ore)
Laurea magistrale internazionale in Artificial Intelligence and Cybersecurity, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2024 - 2025 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2023 - 2024 Insegnamento di "Verification and Validation Techniques in Artificial Intelligence and Cybersecurity" (48 ore)
Laurea magistrale internazionale in Artificial Intelligence and Cybersecurity, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2023 - 2024 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2023 - 2024 Insegnamento di "Intelligenza e memoria artificiali" (12 ore)
Master in Filosofia del Digitale, Università di Udine, Italia
- A.A. 2022 - 2023 Insegnamento di "Verification and Validation Techniques in Artificial Intelligence and Cybersecurity" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Artificial Intelligence and Cybersecurity, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2022 - 2023 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2022 - 2023 Insegnamento di "Intelligenza e memoria artificiali" (12 ore)
Master in Filosofia del Digitale, Università di Udine, Italia
- A.A. 2021 - 2022 Insegnamento di "Verification and Validation Techniques in Artificial Intelligence and Cybersecurity" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Artificial Intelligence and Cybersecurity, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2021 - 2022 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2021 - 2022 Insegnamento di "Intelligenza e memoria artificiali" (12 ore)
Master in Filosofia del Digitale, Università di Udine, Italia
- A.A. 2020 - 2021 Insegnamento di "Verification and Validation Techniques in Artificial Intelligence and Cybersecurity" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Artificial Intelligence and Cybersecurity, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2020 - 2021 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia

- A.A. 2020 - 2021 Insegnamento di "Intelligenza e memoria artificiali" (8 ore)
Master in Filosofia del Digitale, Università di Udine, Italia
- A.A. 2019 - 2020 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Computer Science, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2019 - 2020 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2019 - 2020 Insegnamento di "Intelligenza e memoria artificiali" (9 ore)
Master in Filosofia del Digitale, Università di Udine, Italia
- A.A. 2019 - 2020 Insegnamento di "Data management for big data" (24 ore)
Laurea magistrale interateneo in Data Science and Scientific Computing, Università di Trieste e Università di Udine, Italia
- A.A. 2018 - 2019 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Computer Science, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2018 - 2019 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2018 - 2019 Insegnamento di "Data management for big data" (24 ore)
Laurea magistrale interateneo in Data Science and Scientific Computing, Università di Trieste e Università di Udine, Italia
- A.A. 2016 - 2017 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2016 - 2017 Insegnamento di "Basi di dati e laboratorio" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2016 - 2017 Insegnamento: "Per un vocabolario filosofico dell'informatica" (14 ore)
Corso interdisciplinare della Scuola Superiore, Università di Udine, Italia
- A.A. 2015 - 2016 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2015 - 2016 Insegnamento di "Basi di dati" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2015 - 2016 Insegnamento: "Per un vocabolario filosofico dell'informatica" (14 ore)
Corso interdisciplinare della Scuola Superiore, Università di Udine, Italia

- A.A. 2014 - 2015 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2014 - 2015 Insegnamento di "Basi di dati" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2014 - 2015 Insegnamento: "Giochi di Ehrenfeucht-Fraissé: complessità computazionale e applicazioni" (14 ore)
Corso disciplinare della Scuola Superiore, Università di Udine, Italia
- A.A. 2014 - 2015 Insegnamento: "Per un vocabolario filosofico dell'informatica" (14 ore)
Corso interdisciplinare della Scuola Superiore, Università di Udine, Italia
- A.A. 2013 - 2014 Insegnamento di "Automatic System Verification: Theory and Applications" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2013 - 2014 Insegnamento di "Basi di dati" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2012 - 2013 Insegnamento di "Verifica Automatica dei Sistemi: Teoria e Applicazioni" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2012 - 2013 Insegnamento di "Basi di dati" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2011 - 2012 Insegnamento di "Verifica Automatica dei Sistemi: Teoria e Applicazioni" (72 ore)
Laurea magistrale internazionale in Informatica, Università di Udine, Italia, e Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria
- A.A. 2011 - 2012 Insegnamento di "Basi di dati" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2011 - 2012 Insegnamento: "Per un vocabolario filosofico dell'informatica" (14 ore)
Corso interdisciplinare della Scuola Superiore, Università di Udine, Italia
- A.A. 2010 - 2011 Insegnamento di "Verifica Automatica dei Sistemi: Teoria e Applicazioni" (72 ore)
Laurea magistrale in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2010 - 2011 Insegnamento di "Basi di dati" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2009 - 2010 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2009 - 2010 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia

- A.A. 2009 - 2010 Insegnamento di "Basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2008 - 2009 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2008 - 2009 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2008 - 2009 Insegnamento di "Basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2007 - 2008 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2007 - 2008 Insegnamento di "Basi di dati spaziali" (24 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2007 - 2008 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2007 - 2008 Insegnamento di "Basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2007 - 2008 Insegnamento di "Basi di dati" (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2006 - 2007 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2006 - 2007 Insegnamento di "Basi di dati spaziali" (24 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2006 - 2007 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2006 - 2007 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2006 - 2007 Insegnamento di "Basi di dati" (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2005 - 2006 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2005 - 2006 Insegnamento di "Basi di dati spaziali" (24 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia

- A.A. 2005 - 2006 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2005 - 2006 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2005 - 2006 Insegnamento di "Basi di dati" (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Basi di dati spaziali" (16 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Basi di dati" (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2004 - 2005 Insegnamento di "Basi di dati" (48 ore)
Laurea in Biotecnologie, Università di Udine, Italia
- A.A. 2003 - 2004 Insegnamento di "Sistemi reattivi: automi, logica e algoritmi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2003 - 2004 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2003 - 2004 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2003 - 2004 Insegnamento di "Basi di dati" (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2003 - 2004 Insegnamento di "Informatica generale" (10 ore)
Laurea in Scienze e tecnologie multimediali, Università di Udine, Italia
- A.A. 2002 - 2003 Insegnamento di "Sistemi reattivi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2002 - 2003 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia

- A.A. 2002 - 2003 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2002 - 2003 Insegnamento di "Basi di dati' 1' (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2001 - 2002 Insegnamento di "Metodi formali per l'informatica: sistemi reattivi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2001 - 2002 Insegnamento di "Complementi di basi di dati" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2001 - 2002 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2001 - 2002 Insegnamento di "Basi di dati' 1' (36 ore)
Laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Università di Udine, Italia
- A.A. 2000 - 2001 Insegnamento di "Metodi formali per l'informatica: sistemi reattivi" (48 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2000 - 2001 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi II" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2000 - 2001 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi I" (48 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 2000 - 2001 Laboratorio di "Basi di dati e sistemi informativi II"
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1999 - 2000 Insegnamento di "Algoritmi e strutture dati avanzato II" (60 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1999 - 2000 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi II" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1999 - 2000 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi I" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1999 - 2000 Laboratorio di "Basi di dati e sistemi informativi II"
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1998 - 1999 Insegnamento di "Algoritmi e strutture dati avanzato II" (60 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1998 - 1999 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi II" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia

- A.A. 1998 - 1999 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi I" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1998 - 1999 Laboratorio di "Basi di dati e sistemi informativi II"
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1998 - 1999 Insegnamento di "Algoritmi e strutture dati avanzato II" (60 ore)
Laurea specialistica in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1997 - 1998 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi II" (72 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1997 - 1998 Insegnamento di "Basi di dati e sistemi informativi I" (60 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1997 - 1998 Laboratorio di "Basi di dati e sistemi informativi II"
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1996 - 1997 Insegnamento di "Documentazione automatica" (82 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- A.A. 1995 - 1996 Insegnamento di "Documentazione automatica" (82 ore)
Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia