

Toni Mancini

Curriculum Vitae

Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Informatica
via Salaria 113, 00198 Roma, Italia
✉ raise.uniroma1.it/tmancini
CV aggiornato al: 26/05/2026

Informazioni personali

Nazionalità Italiana.
Lingue parlate Italiano (lingua madre), Inglese (fluente).

Titoli di studio

- 2005 **Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica**, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.
- 2001 **Dottore in Ingegneria Informatica**, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.
Laurea quinquennale *cum laude*.

Posizione attuale

- 2024– **Professore Ordinario**, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Roma, Italia.
- 2011– **Titolare degli insegnamenti**, di Intelligenza Artificiale e Basi di Dati, Modulo 2, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza Università di Roma; Formal Methods in AI-Based Systems Engineering, Laurea Magistrale in Computer Science, Roma, Italia.

Posizioni precedenti

- 2019–2024 **Professore Associato**, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica, Roma, Italia.
- 2009–2019 **Ricercatore Universitario**, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica, Roma, Italia.
- 2004–2008 **Post-Doc**, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica e Sistemistica (ora Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale), Roma, Italia.
- 2001–2004 **Studente di Dottorato**, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica e Sistemistica (ora Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale), Roma, Italia.
Titolo della tesi: "Declarative constraint modelling and specification-level reasoning."
(Supervisore: Prof. Marco Cadoli.)

Attività di ricerca

Aree di ricerca Intelligenza Artificiale (IA), Metodi di Verifica Formale, Rappresentazione della Conoscenza, Ragionamento Automatico, Logica Computazionale, Ingegneria del Software, Ingegneria dei Sistemi basata su IA, In Silico Clinical Trial basati su IA.

Pubblicazioni

Autore di 90+ pubblicazioni scientifiche, sulle più importanti riviste e conferenze internazionali dei settori di interesse. La lista delle pubblicazioni è riportata da [Pagina 9](#).

Progetti di ricerca

Continuamente coinvolto in progetti di ricerca finanziati da istituzioni nazionali ed internazionali. I progetti più importanti sono i seguenti.

- 2026– **Endotrain EC MSCA Doctoral Training Network**, *European Commission, Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)*.
- Titolo* Digital Endocrinology Training Network to combat adrenal diseases
Ruolo Principal investigator per l'unità di Sapienza Università di Roma
Call HORIZON-MSCA-2024-DN-01
Tipo Progetto Doctoral Network under Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
Topic HORIZON-MSCA-2024-DN-01-01 – MSCA Doctoral Networks 2024
Finanziamento Eur 4 758 293 (totale), Eur 281 755 (Sapienza)
Web-site <https://www4.uib.no/en/research/research-projects/endotrain-doctoral-training-network>
Consorzio 1. University of Bergen (Norway); 2. Ludwig-Maximilians-Universität München (Germany); 3. Evangelismos Hospital (Greece); 4. University of Bristol (UK); 5. Karolinska Institutet (Sweden); 6. Imperial College London (UK); 7. Adhera Health SLU (Spain); 8. University of Manchester (UK); 9. University of Birmingham (UK); 10. University of Ulm (Germany); 11. Sapienza University of Rome (Italy); 12. University of Reading (UK); 13. Université Côte d'Azur (France).
Partner Associati 1. Universitätsspital Zürich; 2. ETH Zurich; 3. Leitwert AG; 4. Rarity Bioscience; 5. Dynamic Therapeutics; 6. Performacare; 7. EIT Digital; 8. National and Kapodistrian University of Athens.
- Ruolo di Sapienza* Le attività di Sapienza si focalizzano su metodi e software basati su intelligenza artificiale ibrida (model-based e data-driven), simulazione di digital twin e model checking, per il supporto al personale clinico nella classificazione di patologie, nella sintesi di trattamenti, e nelle analisi what-if.
- 2022–2026 **Ecosistema dell'Innovazione “Rome Technopole”**, *PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5*.
- Ruolo* Membro della massa critica di Sapienza Università di Roma
Finanziamento Unione Europea – NextGenerationEU - CUP: B83C22002820006
- 2022–2024 **Explainable Artificial Intelligence to learn and standardise decision making in safety-critical clinical domains, with applications to psychotropic drug-based treatments of mental illness during pregnancy and lactation and criminal forensic psychiatry**, *Sapienza Università di Roma*.
- Ruolo* Principal Investigator
Tipo Progetto Progetti di Ateneo
Finanziamento Eur 68 787
- 2020–2022 **SDFS – Satellite Driven Fire Simulator**, *POR FESR 2014–2020, Progetti strategici: Aerospace*.
- Ruolo* Key person and responsabile di task per il Dip. di Informatica di Sapienza Università di Roma
Budget Eur 250 000 (totale), Eur 73 600 (Dip. Informatica di Sapienza)
Consorzio 1. MPM Telecomunicazioni (Italia, Coordinatore); 2. Tor Vergata University of Rome (Italia); 3. Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma (Italia); 4. Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma (Italia).
Ruolo del Dip. di Informatica di Sapienza Progetto e sviluppo di un sistema software che, sulla base di immagini satellitari, mappe GIS e dati meteorologici, stima con buona approssimazione la propagazione del fronte di fuoco di incendi in zone boschive.

- 2019–2021 **Computing Complete Cohorts of Virtual Phenotypes for In Silico Clinical Trials and Model-Based Precision Medicine**, *Sapienza Università di Roma*.
- Ruolo* Principal Investigator
- Tipo Progetto* Progetti di Ateneo
- Finanziamento* Eur 60 800
- 2018–2019 **SCAPR – Sistema per il Contrasto di Aeromobili a Pilotaggio Remoto**, *FILAS LazioInnova, Italy*.
- Ruolo* Key person e responsabile di task per Sapienza Università di Roma
- Finanziamento* Eur 340 234 (totale), Eur 95 207 (Sapienza Università di Roma)
- Consorzio* 1. Log.In (Italy, Coordinator); 2. Ariel Sistemi (Italy); 3. Sapienza University of Rome (Italy).
- Ruolo di Sapienza* L'attività di ricerca di Sapienza Università di Roma si focalizza sul progetto e sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale e model checking per il posizionamento ottimo di antenne per l'intercettazione di aeromobili a pilotaggio remoto in aree sensibili.
- 2013–2016 **PAEON – Model Driven Computation of Treatments for Infertility Related Endocrinological Diseases**, *European Commission, Seventh Framework Programme (EC FP7)*.
- Ruolo* Key person e responsabile di task per Sapienza Università di Roma (*Project Coordinator*)
- Call* FP7-ICT-2011-9
- Objective* Virtual Physiological Human (ICT-2011.5.2)
- Tipo Progetto* Collaborative Project (STREP)
- Finanziamento* Eur 2 453 997 (totale), Eur 626 382 (Sapienza Università di Roma)
- Sito web* paeon.di.uniroma1.it
- Consorzio* 1. Sapienza University of Rome (Italy, Coordinator); 2. Lucerne University of Applied Sciences and Arts (Switzerland); 3. Hannover Medical School (Germany); 4. University Hospital Zurich (Switzerland); 5. Zuse Institute Berlin (Germany).
- Ruolo di Sapienza* 1. In qualità di Project Coordinator, Sapienza è stata responsabile per la gestione dell'intero progetto; 2. L'attività di ricerca di Sapienza si è focalizzata sulla modellazione formale dei protocolli di trattamenti clinici, sulla loro verifica formale basata su model checking e sulla sintesi di protocolli individualizzati.
- 2012–2015 **SmartHG – Energy Demand Aware Open Services for Smart Grid Intelligent Automation**, *European Commission, Seventh Framework Programme (EC FP7)*.
- Ruolo* Key person e responsabile di task per Sapienza Università di Roma (*Project Coordinator*)
- Call* FP7-ICT-2011-8
- Objective* Smart Energy Grids (ICT-2011.6.1)
- Tipo Progetto* Collaborative Project (STREP)
- Finanziamento* Eur 3 299 998 (totale), Eur 597 378 (Sapienza Università di Roma)
- Sito web* smarthg.di.uniroma1.it
- Consorzio* 1. Sapienza University of Rome (Italy, Coordinator); 2. Aarhus University (Denmark); 3. IMDEA Energía (Spain); 4. A. V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus); 5. ATANVO GmbH (Germany); 6. GridManager A/S (Denmark); 7. Panoramic Power (Israel); 8. Solintel (Spain); 9. SEAS – NVE (Denmark); 10. Kalundborg Municipality (Denmark); 11. Minskenergo (Belarus).

Ruolo di Sapienza 1. In qualità di Project Coordinator, Sapienza Università di Roma è stata responsabile per la gestione dell'intero progetto; 2. L'attività di ricerca di Sapienza Università di Roma si è focalizzata sul progetto e sviluppo di servizi software basati su model checking per calcolare politiche di prezzo dell'energia a clienti residenziali e per la verifica formale della loro *safety* per la Electrical Distribution Network.

2004–2005 **Design and development of a software system for the specification and efficient solution of combinatorial problems, based on a high-level language, and techniques for intensional reasoning and local search**, MIUR, COFIN 2003.

Ruolo Key person, investigator e responsabile di task per Sapienza Università di Roma

Tipo Progetto COFIN

Co-finanziamento Eur 35 800

Consorzio 1. Sapienza Università di Roma; 2. Università di Udine.

2001–2004 **ASTRO – Automazione dell'Ingegneria del Software basata su Conoscenza**, MIUR, Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base.

Ruolo Key person, investigator e responsabile di task per Sapienza Università di Roma

Call FIRB 2001

Tipo Progetto FIRB

Consorzio 1. Istituto Trentino di Cultura (*Project Coordinator*); 2. Sapienza Università di Roma; 3. Università di Genova; 4. Università di Trento; 5. Delisa SpA; 6. Laboratorio Analisi, Trento.

2001–2002 **SEKDBM – Sviluppo di un motore di ricerca tematico**, MIUR, Legge 297.

Ruolo Key person, investigator e responsabile di task per IASI-CNR

Tipo Progetto Legge 297

Finanziamento Eur 2 000 000

Consorzio 1. Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IASI-CNR) (*Project Coordinator*); 2. Rational Services, Pomezia, Roma.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

2015–2016 **Responsabile di studi e ricerche scientifiche in ambito “intelligenza artificiale”**.

Committente Eulab Consulting s.r.l. (Roma, P.IVA/C.F. 10989761001)

Progetto Realizzazione di servizi concernenti la georeferenziazione dell'indagine ISFOL Plus (C.I.G.: 6248495531)

Ente finanziatore Istituto per lo Sviluppo della Formazione Professionale dei Lavoratori (ISFOL)

2001–2003 **Responsabile di studi e ricerche scientifiche in ambito “ingegneria del software cooperativa”**.

Committente CRMPA – Università del Sannio

Progetto GENESIS – GEneralized eNvironment for procEsS management in cooperative Software engineering (IST-2000-29380)

Ente finanziatore European Commission

Tipo Progetto IST Project, Fifth Framework Programme (EC FP5)

Action Line 2000-4.3.1 Distributed development of software and systems

Finanziamento Eur 1 799 948

Consorzio 1. CRMPA – Università degli Studi del Sannio (Italy, *Project Coordinator*); 2. Atos Origin SA (Spain); 3. University of Durham (UK); 4. MO.M.A. S.R.L. - Modelli Matematici ed Applicazioni (Italy); 5. LogicDis S.A. (Greece).

2001 **Responsabile di studi e ricerche scientifiche in ambito “model checking”.**
Committente Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale

Supervisione della ricerca

Collegio Docenti di Dottorato di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica, Sapienza Università di Roma.

2017– Membro del Collegio.

Collegio Docenti di Dottorato di Ricerca, Dottorato di Ricerca in Informatica, Sapienza Università di Roma.

2009–2017 Membro del Collegio.

2024– Supervisore dello studente Andrea Di Marco, dottorato Informatica.

2023– Supervisore dello studente Riccardo Curcio, dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale.

2023– Co-supervisore dello studente Benigno Ansanelli, dottorato Informatica.

2021– Co-supervisore dello studente Leonardo Picchiami, dottorato in Informatica.

2019–2022 Co-supervisore dello studente Marco Esposito, dottorato in Informatica.

2016–2019 Supervisore dello studente Stefano Sinisi, dottorato in Informatica.

Coordinamento e valutazione della ricerca

2020– **MDPI Modelling**, ISSN: 2673-3951, Membro dell'editorial board.
10/02/2020 – attività in corso

2019– **Sapienza information-based Technology InnovaTion Center for Health (S.T.I.T.C.H. web.uniroma1.it/stitch)**, Sapienza Università di Roma, Membro dello steering committee.
11/11/2019 – attività in corso

2007–2014 **Gruppo di lavoro in Rappresentazione della Conoscenza e Ragionamento Automatico (RCRA, rcra.aixia.it)**, Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA), Coordinatore.

2005– **Guest editorship per riviste internazionali.**

Guest editor per: 1. International Journal of Law and Psychiatry (Elsevier, 0160-2527); 2. Frontiers in Psychiatry (Frontiers, ISSN 1664-0640); 3. Real-Time Systems (Springer, ISSN 0922-6443); 4. AI Communications (IOS Press, ISSN 0921-7126); 5. Fundamenta Informaticae (IOS Press, ISSN 0169-2968); 6. Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence (Taylor & Francis, ISSN 1362-3079); 7. Journal of Algorithms in Cognition, Informatics and Logic (Elsevier, ISSN 0196-6774); 8. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (Springer, ISSN 1012-2443); 9. Intelligenza Artificiale (IOS Press, ISSN 1724-8035).

2005– **Organizzazione di eventi scientifici.**

Chair/Co-chair delle seguenti conferenze e workshop internazionali (peer-reviewed): RCRA 2005, RCRA 2006, RCRA 2007, RCRA 2008, RCRA@AI*IA 2009, RCRA 2009, RCRA 2010, ModRef 2010, RCRA 2011, RCRA 2012, SEMEXP 2012, RCRA 2013, RCRA 2014, IWES 2017, IWES 2021.

2005– **Partecipazione a (Senior) Programme Committee.**

Membro del (Senior) Programme Committee delle seguenti conferenze e workshop internazionali (peer-reviewed): MICAI 2005, ModRef 2007, AAI 2008, LaSh 2008, ModRef 2009, LaSh 2010, LoCoCo 2010, AAI 2011, IJCAI 2011, LoCoCo 2011, AAI 2012, RCRA 2015, RCRA 2016, ICTAI 2016, IJCAI 2016, ICTAI 2017, RCRA 2017, RCRA 2018, ICTAI 2018, AI4I 2018, CPSWS 2018, IJCAI 2019, AI4I 2019, ICTAI 2019, RCRA 2019, AI4I 2020, ICTAI 2020, IJCAI-PRICAI 2020, RCRA 2020, AI4I 2021, ICTAI 2021, RCRA 2021, AI4I 2022, ICTAI 2022, RCRA 2022, SDAIH 2022, AI4I 2023, ICTAI 2023, AAI 2023, AAI 2024.

- 2003– **Reviewer per eventi scientifici.**
Reviewer per le seguenti conferenze e workshop internazionali: ModRef 2003, KR 2004, IJCAI 2005, KR 2006, LPAR 2007, ICLP 2008, SAT 2009, AAAI 2010, CP 2010, CP 2011, SpringSim 2014, CASE 2015, HVC 2017.
- 2006– **Reviewer per riviste scientifiche.**
Reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Artificial Intelligence (Elsevier), Journal of Algorithms (Elsevier), Fundamenta Informaticae (IOS Press), AI Communications (IOS Press), Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (Springer), Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence (Taylor and Francis), Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier), International Journal of Metaheuristics (In-derScience), International Journal on Software Tools for Technology Transfer (Springer), Bioinformatics (Oxford University Press).
- 2008– **Referee per la valutazione di progetti di ricerca.**
Referee per la valutazione di progetti di ricerca finanziati dalle seguenti istituzioni internazionali: Austrian Research Fund (Austria), Università degli Studi di Verona (Italy), Agence nationale de la recherche (France).
- Membro di commissioni per la valutazione della ricerca.**
- 2019 Membro della commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Informatica e Ingegneria dell’Informazione”, XXXI Ciclo, Università degli Studi di Salerno, Italy.
- 2016–2017 Membro della Commissione Ricerca di Sapienza Università di Roma. La commissione gestisce il finanziamento dei progetti di ricerca di ateneo.
Nel 2016, il budget assegnato alla commissione è stato di Eur 12 466 000 e sono stati valutati 1638 progetti di ricerca, anche con l’ausilio di referee internazionali.
Nel 2017, il budget assegnato alla commissione è stato di Eur 10 107 450 e sono stati valutati 1489 progetti di ricerca, anche con l’ausilio di referee internazionali.
- 2010 Membro della commissione di valutazione tesi di dottorato per il Premio Neodottori di ricerca “Marco Cadoli” dell’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale (AI*IA).

Visite presso altre istituzioni

- 2008–2011 **Academic Visitor**, *Uppsala University, Department of Information Technology*, Uppsala, Svezia.
4 visite per un totale di 17 mesi su inviti del Prof. Pierre Flener. Le visite sono state finanziate da grant STINT (www.stint.se), Blanceflor (www.blanceflor.se) e da fondi della Uppsala University.
- 2007 **Academic Visitor**, *Simon Fraser University, Computational Logic Laboratory*, Burnaby, BC, Canada.
Visita di 4 mesi su invito del Prof. David Mitchell e finanziata da fondi della Simon Fraser University.
- 2006 **Academic Visitor**, *University of Oxford, Computing Laboratory*, Oxford, UK.
Visita di 3 mesi su invito del Prof. Georg Gottlob e finanziata da fondi della University of Oxford.

Relazioni scientifiche

- 2022 **Relatore invitato**, *University of Montreal*, Montreal, Canada.
Titolo presentazione: Complete populations of virtual patients for in silico clinical trials.
- 2016 **Panelist invitato**, *4th International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (Modelsward 2016)*, Roma, Italia.
Titolo panel: Software engineering and IT: Challenge or Commodity for the Future Research in Europe?

- 2016 **Relatore invitato**, *4th International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (Modelsward 2016)*, Roma, Italia.
Titolo presentazione: Model Driven Computation of Treatments for Infertility Related Endocrinological Diseases (PAEON).
- 2015 **Relatore invitato**, *Ufa State Aviation Technical University*, Ufa, Federazione Russa.
Titolo presentazione: System-Level Formal Verification of Cyber-Physical Systems.
- 2009 **Relatore invitato**, *Information Technology Department, Uppsala University*, Uppsala, Svezia.
Titolo presentazione: Beyond NP: Reasoning on quantified constraints.
- 2007 **Relatore invitato**, *Computational Logic Laboratory, Simon Fraser University*, Burnaby, BC, Canada.
Titolo presentazione: Declarative modelling and Constraint programming.
- 2007 **Relatore invitato**, *Computational Logic Laboratory, Simon Fraser University*, Burnaby, BC, Canada.
Titolo presentazione: Declarative constraint modelling and specification-level reasoning.
- 2002– **Relatore**, *nelle seguenti conferenze e workshop internazionali (peer-reviewed)*.
FroCoS 2002, PODS 2002, APPIA-GULP-PRODE 2003, CP 2003, KR 2004, JELIA 2004, LPAR 2004, AAI 2005, SARA 2005, AI*IA 2005, ECAI 2006, AI*IA 2007, PAAMS 2009, SAC 2012, DSD 2014, FMCAD 2014, eHealth Week 2016.

Premi e riconoscimenti

- 2022 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di I Fascia**, *Settore Concorsuale 01/B1 – Informatica*, Bando D.D. 553/2021, rettificato dal D.D. 589/2021.
Dal 01/06/2022
- 2018 **Best paper award**, *24th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2018)*, Limassol, Cyprus.
Titolo paper T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, and E. Tronci. *An efficient algorithm for network vulnerability analysis under malicious attacks*.
Premio Eur 500

Attività didattica

- 2022– **Titolare di insegnamento**, *Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica*, Roma, Italia.
Insegnamento di *Formal Methods in AI-based Systems Engineering* (Laurea Magistrale in Computer Science).
- 2011– **Titolare di insegnamenti**, *Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Informatica*, Roma, Italia.
Insegnamenti di *Basi di Dati, Modulo 2* e di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea in Informatica).
- 2009–2010 **Titolare dei laboratori**, *Uppsala University, Computer Science Department*, Uppsala, Svezia.
Titolare dei laboratori per gli insegnamenti di *Algorithms and Data Structures 1*, *Algorithms and Data Structures 2* (Kandidatprogram i datavetenskap, Corso di Laurea in Informatica).

- 2004–2008 **Titolare di insegnamenti**, *Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale*, Roma, Italia.
Insegnamenti di *Progettazione del Software* (Laurea in Ing. Gestionale) e di *Metodi Formali nell'Ingegneria del Software* (Corso di Laurea Magistrale in Ing. Informatica).
- 2001–2010 **Titolare dei laboratori**, *Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale e Dipartimento di Informatica*, Roma, Italia.
Titolare dei laboratori per gli insegnamenti di *Linguaggi e Sistemi Formali, Progettazione del Software 1* (Corso di Laurea in Ing. Informatica), *Metodologie di Programmazione, Fondamenti di Programmazione* (Corso di Laurea in Informatica).

Attività di terza missione

- 2023– **Coordinatore scientifico**, *Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore e di Alta Formazione*, Roma, Italia.
Ruolo Referente per Sapienza Università di Roma e coordinatore scientifico dell'ATS ITACA. In questo ruolo, sono responsabile dei programmi didattici dei corsi offerti sulle seguenti tematiche: *Cloud developer, Fullstack developer, Cybersecurity, Data science*.
- 2022– **Coordinatore scientifico**, *Fondazione Istituto Tecnico Superiore "ICT Academy"*, Roma, Italia.
Ruolo Referente per Sapienza Università di Roma e coordinatore scientifico. In questo ruolo, sono responsabile dei programmi didattici dei corsi offerti e della gestione dei docenti (3 corsi nel 2022/2023, 5 corsi nel 2023/2024). Dettagli su <https://www.its-ictacademy.com>
- 2005–2010 **Coordinatore scientifico**, *Percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore e di Alta Formazione*, Roma, Italia.
Ruolo Referente per Sapienza Università di Roma e coordinatore scientifico. In questo ruolo, sono stato responsabile dei programmi didattici dei corsi offerti sulle seguenti tematiche: *Basi di dati, Ingegneria del Software, Programmazione, Progettazione del software*.

Attività di servizio

- 2018 **Commissione giudicatrice concorso dottorato di ricerca**, *Dottorato in Scienza e Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni, Sapienza Università di Roma*, Roma, Italia.
Ruolo Membro della commissione.
- 2011– **Commissione Percorsi Formativi**, *Master Programme in Computer Science (LM-18), Sapienza Università di Roma*, Roma, Italia.
Ruolo Responsabile della commissione che valuta i percorsi formativi presentati dagli studenti.
- 2011– **Commissione Trasferimenti e Passaggi**, *Master Programme in Computer Science (LM-18), Sapienza Università di Roma*, Roma, Italia.
Ruolo Responsabile della commissione che valuta le abbreviazioni di corso ed il riconoscimento di crediti a seguito di trasferimenti degli studenti.

Elenco delle pubblicazioni

Articoli in riviste

- [J.1] M. Esposito, A. Leva, T. Mancini, L. Picchiami e E. Tronci. «Simulation-Based Design of Industry-Size Control Systems with Formal Quality Guarantees». In: *IEEE Transactions on Industrial Informatics* 21.5 (2025), pp. 3871–3879. ISSN: 1551-3203. DOI: [10.1109/TII.2025.3528556](https://doi.org/10.1109/TII.2025.3528556).
- [J.2] L. Picchiami, M. Parmentier, A. Legay, T. Mancini e E. Tronci. «Scaling Up Statistical Model Checking of Cyber-Physical Systems via Algorithm Ensemble and Parallel Simulations over HPC Infrastructures». In: *Journal of Systems and Software* 219 (2025), p. 112238. DOI: [10.1016/j.jss.2024.112238](https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112238).
- [J.3] M. Esposito, T. Mancini e E. Tronci. «Optimizing Fault-Tolerant Quality-Guaranteed Sensor Deployments for UAV Localization in Critical Areas via Computational Geometry». In: *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems* 54.3 (2024), pp. 1515–1526. DOI: [10.1109/TSMC.2023.3327432](https://doi.org/10.1109/TSMC.2023.3327432).
- [J.4] T.H.C. Krüger, B. Leeners, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, H. Engler, S. Röblitz, H. Frieling, C. Sinke et al. «The Androgen System Across the Menstrual Cycle: Hormonal, (Epi-)genetic and Psychometric Alterations». In: *Physiology and Behaviour* 259 (2023), p. 114034.
- [J.5] T. Mancini, I. Melatti e E. Tronci. «Optimising Highly-Parallel Simulation-Based Verification of Cyber-Physical Systems». In: *IEEE Transactions on Software Engineering* (2023). ISSN: 0098-5589. DOI: [10.1109/TSE.2023.3298432](https://doi.org/10.1109/TSE.2023.3298432).
- [J.6] V. Schön, M.P. Hengartner, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, S. Röblitz, T. Krüger e B. Leeners. «Sexual Attraction to Visual Sexual Stimuli in Association with Steroid Hormones Across Menstrual Cycles and Fertility Treatment». In: *Psychoneuroendocrinology* 151 (2023), p. 106060.
- [J.7] M. Lefebvre, M.P. Hengartner, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, S. Röblitz, T. Krüger e B. Leeners. «Food Preferences Throughout the Menstrual Cycle—A Computer-Assisted Neuro-endocrinopsychological Investigation». In: *Physiology and Behaviour* 255 (2022), p. 113943.
- [J.8] T. Mancini, I. Melatti e E. Tronci. «Any-horizon Uniform Random Sampling and Enumeration of Constrained Scenarios for Simulation-based Formal Verification». In: *IEEE Transactions on Software Engineering* 48.10 (2022), pp. 4002–4013. ISSN: 0098-5589. DOI: [10.1109/TSE.2021.3109842](https://doi.org/10.1109/TSE.2021.3109842).
- [J.9] I. Melatti, F. Mari, T. Mancini, M. Prodanovic e E. Tronci. «A Two-Layer Near-Optimal Strategy for Substation Constraint Management via Home Batteries». In: *IEEE Transactions on Industrial Electronics* 69.8 (2022), pp. 8566–8578. ISSN: 0278-0046. DOI: [10.1109/TIE.2021.3102431](https://doi.org/10.1109/TIE.2021.3102431).
- [J.10] G. Parmigiani, B. Barchielli, S. Casale, T. Mancini e S. Ferracuti. «The Impact of Machine Learning in Predicting Risk of Violence: A Systematic Review». In: *Frontiers in Psychiatry* 13 (2022). ISSN: 1664-0640.
- [J.11] S. Fischer, R. Ehrig, S. Schäfer, E. Tronci, T. Mancini, M. Egli, F. Ille, T.H.C. Krüger, B. Leeners e S. Röblitz. «Mathematical Modeling and Simulation Provides Evidence for New Strategies of Ovarian Stimulation». In: *Frontiers in Endocrinology* 12 (2021), p. 117. ISSN: 1664-2392. DOI: [10.3389/fendo.2021.613048](https://doi.org/10.3389/fendo.2021.613048).
- [J.12] B. Leeners, T. Krüger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, S. Röblitz, D. Wunder, Lanja S., C. Schippert e M.P. Hengartner. «Cognitive Function in Association with High Estradiol Levels Resulting from Fertility Treatment». In: *Hormones and Behavior* 130 (2021), p. 104951. DOI: [10.1016/j.yhbeh.2021.104951](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2021.104951).
- [J.13] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «On Checking Equivalence of Simulation Scripts». In: *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 120 (2021), p. 100640. ISSN: 2352-2208. DOI: [10.1016/j.jlamp.2021.100640](https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2021.100640).
- [J.14] S. Sinisi, V. Alimguzhin, T. Mancini e E. Tronci. «Reconciling Interoperability with Efficient Verification and Validation within Open Source Simulation Environments». In: *Simulation Modelling Practice and Theory* 109 (2021), p. 102277. ISSN: 1569-190X. DOI: [10.1016/j.simpat.2021.102277](https://doi.org/10.1016/j.simpat.2021.102277).

- [J.15] Q.M. Chen, A. Finzi, T. Mancini, I. Melatti e E. Tronci. «MILP, Pseudo-Boolean, and OMT Solvers for Optimal Fault-Tolerant Placements of Relay Nodes in Mission Critical Wireless Networks». In: *Fundamenta Informaticae* 174.3–4 (2020), pp. 229–258. DOI: [10.3233/FI-2020-1941](https://doi.org/10.3233/FI-2020-1941).
- [J.16] F. Maggioli, T. Mancini e E. Tronci. «SBML2Modelica: Integrating Biochemical Models within Open-Standard Simulation Ecosystems». In: *Bioinformatics* 36.7 (2020), pp. 2165–2172. ISSN: 1367-4803. DOI: [10.1093/bioinformatics/btz860](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btz860).
- [J.17] S. Sinisi, V. Alimguzhin, T. Mancini, E. Tronci e B. Leeners. «Complete populations of virtual patients for in silico clinical trials». In: *Bioinformatics* 36.22–23 (2020), pp. 5465–5472. ISSN: 1367-4803. DOI: [10.1093/bioinformatics/btaa1026](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa1026).
- [J.18] S. Sinisi, V. Alimguzhin, T. Mancini, E. Tronci, F. Mari e B. Leeners. «Optimal Personalised Treatment Computation through In Silico Clinical Trials on Patient Digital Twins». In: *Fundamenta Informaticae* 174.3–4 (2020), pp. 283–310. DOI: [10.3233/FI-2020-1943](https://doi.org/10.3233/FI-2020-1943).
- [J.19] B. Leeners, T.H.C. Krüger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, M. Egli, S. Röblitz, L. Saleh, K. Spanaus, C. Schippert, Y. Zhang e F. Ille. «Associations Between Natural Physiological and Supraphysiological Estradiol Levels and Stress Perception». In: *Frontiers in Psychology* 10 (2019), p. 1296. ISSN: 1664-1078. DOI: [10.3389/fpsyg.2019.01296](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01296).
- [J.20] B.P. Hayes, I. Melatti, T. Mancini, M. Prodanovic e E. Tronci. «Residential Demand Management using Individualised Demand Aware Price Policies». In: *IEEE Transactions on Smart Grid* 8.3 (2017). ISSN: 1949-3053. DOI: [10.1109/TSG.2016.2596790](https://doi.org/10.1109/TSG.2016.2596790).
- [J.21] M.P. Hengartner, T.H.C. Kruger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, S. Roeblitz, R. Ehrig, L. Saleh, K. Spanaus, C. Schippert, Y. Zhang e B. Leeners. «Negative Affect is Unrelated to Fluctuations in Hormone Levels Across the Menstrual Cycle: Evidence from a Multisite Observational Study across Two Successive Cycles». In: *Journal of Psychosomatic Research* 99 (2017), pp. 21–27. DOI: [10.1016/j.jpsychores.2017.05.018](https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2017.05.018).
- [J.22] B. Leeners, T.H.C. Kruger, K. Geraedts, E. Tronci, T. Mancini, F. Ille, M. Egli, S. Roeblitz, L. Saleh, K. Spanaus, C. Schippert, Y. Zhang e M.P. Hengartner. «Lack of Associations between Female Hormone Levels and Visuospatial Working Memory, Divided Attention and Cognitive Bias across Two Consecutive Menstrual Cycles». In: *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 11 (2017). DOI: [10.3389/fnbeh.2017.00120](https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00120).
- [J.23] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, I. Salvo e E. Tronci. «On Minimising the Maximum Expected Verification Time». In: *Information Processing Letters* 122 (2017), pp. 8–16. ISSN: 0020-0190. DOI: [10.1016/j.ipl.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.ipl.2017.02.001).
- [J.24] T. Mancini, A. Massini e E. Tronci. «Parallelization of Cycle-Based Logic Simulation». In: *Parallel Processing Letters* 27.2 (2017), pp. 1–16.
- [J.25] T. Mancini. «Now or Never: Negotiating Efficiently with Unknown or Untrusted Counterparts». In: *Fundamenta Informaticae* 149.1–2 (2016), pp. 61–100. DOI: [10.3233/FI-2016-1443](https://doi.org/10.3233/FI-2016-1443).
- [J.26] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «Anytime System Level Verification via Parallel Random Exhaustive Hardware in the Loop Simulation». In: *Microprocessors and Microsystems* 41 (2016), pp. 12–28. ISSN: 0141-9331. DOI: [10.1016/j.micpro.2015.10.010](https://doi.org/10.1016/j.micpro.2015.10.010).
- [J.27] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «SylVaaS: System Level Formal Verification as a Service». In: *Fundamenta Informaticae* 149.1–2 (2016), pp. 101–132. DOI: [10.3233/FI-2016-1444](https://doi.org/10.3233/FI-2016-1444).
- [J.28] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «Simulator Semantics for System Level Formal Verification». In: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 193 (2015), pp. 86–99. DOI: [10.4204/EPTCS.193.7](https://doi.org/10.4204/EPTCS.193.7).
- [J.29] M. Cadoli, D. Calvanese, G. De Giacomo e T. Mancini. «Finite Model Reasoning on UML Class Diagrams via Constraint Programming». In: *Intelligenza Artificiale* 7.1 (2013), pp. 57–65. ISSN: 1724-8035. DOI: [10.3233/IA-130045](https://doi.org/10.3233/IA-130045).
- [J.30] M. Gavanelli e T. Mancini. «Automated Reasoning». In: *Intelligenza Artificiale* 7.2 (2013), pp. 113–124. ISSN: 1724-8035. DOI: [10.3233/IA-130053](https://doi.org/10.3233/IA-130053).

- [J.31] L. Bordeaux, M. Cadoli e T. Mancini. «Generalizing Consistency and other Constraint Properties to Quantified Constraints». In: *ACM Transactions on Computational Logic* 10.3 (2009), 17:1–17:25. DOI: [10.1145/1507244.1507247](https://doi.org/10.1145/1507244.1507247).
- [J.32] L. Bordeaux, M. Cadoli e T. Mancini. «A Unifying Framework for Structural Properties of CSPs: Definitions, Complexity, Tractability». In: *Journal of Artificial Intelligence Research* 32 (2008), pp. 607–629. DOI: [10.1613/jair.2538](https://doi.org/10.1613/jair.2538).
- [J.33] T. Mancini, M. Cadoli, D. Micaletto e F. Patrizi. «Evaluating ASP and Commercial Solvers on the CSPLib». In: *Constraints* 13.4 (2008), pp. 407–436. DOI: [10.1007/s10601-007-9028-6](https://doi.org/10.1007/s10601-007-9028-6).
- [J.34] M. Cadoli e T. Mancini. «Combining Relational Algebra, SQL, Constraint Modelling, and Local Search». In: *Theory and Practice of Logic Programming* 7.1-2 (2007), pp. 37–65. ISSN: 1471-0684. DOI: [10.1017/S1471068406002857](https://doi.org/10.1017/S1471068406002857).
- [J.35] M. Cadoli e T. Mancini. «Using a Theorem Prover for Reasoning on Constraint Problems». In: *Applied Artificial Intelligence* 21.4&5 (2007), pp. 383–404. DOI: [10.1080/08839510701252650](https://doi.org/10.1080/08839510701252650).
- [J.36] T. Mancini e M. Cadoli. «Exploiting Functional Dependencies in Declarative Problem Specifications». In: *Artificial Intelligence* 171.16–17 (2007), pp. 985–1010. DOI: [10.1016/j.artint.2007.04.017](https://doi.org/10.1016/j.artint.2007.04.017).
- [J.37] M. Cadoli e T. Mancini. «Automated Reformulation of Specifications by Safe Delay of Constraints». In: *Artificial Intelligence* 170.8–9 (2006), pp. 779–801. DOI: [10.1016/j.artint.2006.01.008](https://doi.org/10.1016/j.artint.2006.01.008).

Articoli in atti di convegno

- [C.1] V. Alimguzhin, T. Mancini, A. Massini, S. Sinisi e E. Tronci. «In Silico Clinical Trials through AI and Statistical Model Checking». In: *Proceedings of 1st Workshop on Artificial Intelligence and Formal Verification, Logic, Automata, and Synthesis (OVERLAY 2019)*. Vol. 2509. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2019, pp. 17–22. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2509/paper2.pdf>.
- [C.2] A. Calabrese, T. Mancini, A. Massini, S. Sinisi e E. Tronci. «Generating T1DM Virtual Patients for In Silico Clinical Trials via AI-Guided Statistical Model Checking». In: *Proceedings of 26th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2019)*. Vol. 2538. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2019.
- [C.3] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, I. Salvo, S. Sinisi, E. Tronci, R. Ehrig, S. Röblitz e B. Leeners. «Computing Personalised Treatments through In Silico Clinical Trials. A Case Study on Downregulation in Assisted Reproduction». In: *Proceedings of 25th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2018)*. Vol. 2271. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2018.
- [C.4] T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo e E. Tronci. «An Efficient Algorithm for Network Vulnerability Analysis under Malicious Attacks». In: *Proceedings of The 24th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2018)*. Springer, 2018. DOI: [10.1007/978-3-030-01851-1_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01851-1_29).
- [C.5] T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, E. Tronci, J.K. Gruber, B. Hayes e L. Elmegaard. «Parallel Statistical Model Checking for Safety Verification in Smart Grids». In: *Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2018)*. IEEE, 2018. DOI: [10.1109/SmartGridComm.2018.8587416](https://doi.org/10.1109/SmartGridComm.2018.8587416).
- [C.6] T. Mancini, E. Tronci, A. Scialanca, F. Lanciotti, A. Finzi, R. Guarneri e S. Di Pompeo. «Optimal Fault-Tolerant Placement of Relay Nodes in a Mission Critical Wireless Network». In: *Proceedings of 25th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2018)*. Vol. 2271. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2018.

- [C.7] R. Ehrig, T. Dierkes, S. Schäfer, Röblitz S., E. Tronci, T. Mancini, I. Salvo, V. Alimguzhin, F. Mari, I. Melatti, A. Massini, T.H.C. Krüger, M. Egli, F. Ille e B. Leeners. «An Integrative Approach for Model Driven Computation of Treatments in Reproductive Medicine». In: *Proceedings of 15th International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2015)*. World Scientific, 2016, pp. 67–88. DOI: [10.1142/9789813141919_0005](https://doi.org/10.1142/9789813141919_0005).
- [C.8] T. Mancini. «Now or Never: Negotiating Efficiently with Unknown Counterparts». In: *Proceedings of 22nd RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2015)*. Vol. 1451. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2015, pp. 47–61.
- [C.9] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «SylVaaS: System Level Formal Verification as a Service». In: *Proceedings of 23rd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2015)*. IEEE, 2015, pp. 476–483. DOI: [10.1109/PDP.2015.119](https://doi.org/10.1109/PDP.2015.119).
- [C.10] T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, E. Tronci, J.K. Gruber, B. Hayes, M. Prodanovic e L. Elmegaard. «User Flexibility Aware Price Policy Synthesis for Smart Grids». In: *Proceedings of 18th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2015)*. IEEE, 2015, pp. 478–485. DOI: [10.1109/DSD.2015.35](https://doi.org/10.1109/DSD.2015.35).
- [C.11] T. Mancini, E. Tronci, I. Salvo, F. Mari, A. Massini e I. Melatti. «Computing Biological Model Parameters by Parallel Statistical Model Checking». In: *Proceedings of 3rd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2015)*. Vol. 9044. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2015, pp. 542–554. DOI: [10.1007/978-3-319-16480-9_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-16480-9_52).
- [C.12] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «Anytime System Level Verification via Random Exhaustive Hardware In The Loop Simulation». In: *Proceedings of 17th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2014)*. IEEE, 2014, pp. 236–245. DOI: [10.1109/DSD.2014.91](https://doi.org/10.1109/DSD.2014.91).
- [C.13] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti e E. Tronci. «System Level Formal Verification via Distributed Multi-Core Hardware in the Loop Simulation». In: *Proceedings of 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2014)*. IEEE, 2014, pp. 734–742. DOI: [10.1109/PDP.2014.32](https://doi.org/10.1109/PDP.2014.32).
- [C.14] T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, I. Salvo, E. Tronci, J. Gruber, B. Hayes, M. Prodanovic e L. Elmegaard. «Demand-Aware Price Policy Synthesis and Verification Services for Smart Grids». In: *Proceedings of 2014 IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2014)*. IEEE, 2014, pp. 794–799. DOI: [10.1109/SmartGridComm.2014.7007745](https://doi.org/10.1109/SmartGridComm.2014.7007745).
- [C.15] E. Tronci, T. Mancini, F. Mari, I. Melatti, R.H. Jacobsen, E. Ebeid, S.A. Mikkelsen, M. Prodanovic, J.K. Gruber e B. Hayes. «SmartHG: Energy Demand Aware Open Services for Smart Grid Intelligent Automation». In: *Proceedings of Work in Progress Session of SEAA/DSD 2014*. 2014. ISBN: 978-3-902457-40-0.
- [C.16] E. Tronci, T. Mancini, I. Salvo, S. Sinisi, F. Mari, I. Melatti, A. Massini, F. Davi', T. Dierkes, R. Ehrig, S. Röblitz, B. Leeners, T.H.C. Krüger, M. Egli e F. Ille. «Patient-Specific Models from Inter-Patient Biological Models and Clinical Records». In: *Proceedings of 14th International Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD 2014)*. IEEE, 2014, pp. 207–214. DOI: [10.1109/FMCAD.2014.6987615](https://doi.org/10.1109/FMCAD.2014.6987615).
- [C.17] T. Mancini, F. Mari, A. Massini, I. Melatti, F. Merli e E. Tronci. «System Level Formal Verification via Model Checking Driven Simulation». In: *Proceedings of 25th International Conference on Computer Aided Verification (CAV 2013)*. Vol. 8044. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2013, pp. 296–312. DOI: [10.1007/978-3-642-39799-8_21](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39799-8_21).
- [C.18] T. Mancini, P. Flener e J. Pearson. «Combinatorial Problem Solving over Relational Databases: View Synthesis through Constraint-Based Local Search». In: *Proceedings of ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2012)*. ACM, 2012, pp. 80–87. DOI: [10.1145/2245276.2245295](https://doi.org/10.1145/2245276.2245295).
- [C.19] T. Mancini. «Negotiation Exploiting Reasoning by Projections». In: *Proceedings of 7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2009)*. Vol. 55. Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer, 2009, pp. 329–338.

- [C.20] T. Mancini. «Negotiation Exploiting Reasoning by Projections». In: *Proceedings of 16th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2009)*. Vol. 589. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2009.
- [C.21] T. Mancini, P. Flener, A.H. Monshi e J. Pearson. «Constrained Optimisation over Massive Databases». In: *Proceedings of 16th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2009)*. Vol. 589. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2009.
- [C.22] M. Cadoli, D. Calvanese, G. De Giacomo e T. Mancini. «Finite Model Reasoning on UML Class Diagrams Via Constraint Programming». In: *Proceedings of 10th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence: Artificial Intelligence and Human-Oriented Computing, (AI*IA 2007)*. Vol. 4733. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2007, pp. 36–47. DOI: [10.1007/978-3-540-74782-6_5](https://doi.org/10.1007/978-3-540-74782-6_5).
- [C.23] G. Gottlob, G. Greco e T. Mancini. «Complexity of Pure Equilibria in Bayesian Games». In: *Proceedings of 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*. 2007, pp. 1294–1299.
- [C.24] G. Gottlob, G. Greco e T. Mancini. «Conditional Constraint Satisfaction: Logical Foundations and Complexity». In: *Proceedings of 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*. 2007, pp. 88–93.
- [C.25] M. Cadoli, T. Mancini, D. Micaletto e F. Patrizi. «Evaluating ASP and Commercial Solvers on the CSPLib». In: *Proceedings of 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2006)*. Vol. 141. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. IOS Press, 2006, pp. 68–72.
- [C.26] M. Cadoli, T. Mancini, D. Micaletto e F. Patrizi. «Evaluating ASP and Commercial Solvers on the CSPLib (Preliminary Work)». In: *Proceedings of 20th Workshop on Logic Programming (WLP 2006)*. Institut fur Informationssysteme Arbeitsbereich, 2006, pp. 54–63.
- [C.27] M. Cadoli, T. Mancini e F. Patrizi. «SAT as an Effective Solving Technology for Constraint Problems». In: *Proceedings of 16th International Symposium on Foundations of Intelligent Systems (ISMIS 2006)*. Vol. 4203. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2006, pp. 540–549. DOI: [10.1007/11875604_61](https://doi.org/10.1007/11875604_61).
- [C.28] L. Bordeaux, M. Cadoli e T. Mancini. «CSP Properties for Quantified Constraints: Definitions and Complexity». In: *Proceedings of 20th National Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2005)*. AAAI, 2005, pp. 360–365.
- [C.29] M. Cadoli e T. Mancini. «Using a Theorem Prover for Reasoning on Constraint Problems». In: *Proceedings of 9th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence: Artificial Intelligence and Human-Oriented Computing, (AI*IA 2005)*. Vol. 3673. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2005, pp. 38–49. DOI: [10.1007/11558590_4](https://doi.org/10.1007/11558590_4).
- [C.30] T. Mancini e M. Cadoli. «Detecting and Breaking Symmetries by Reasoning on Problem Specifications». In: *Proceedings of 6th International Symposium on Abstraction, Reformulation and Approximation (SARA 2005)*. Vol. 3607. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2005, pp. 165–181.
- [C.31] L. Bordeaux, M. Cadoli e T. Mancini. «Exploiting Fixable, Removable, and Implied Values in Constraint Satisfaction Problems». In: *Proceedings of 11th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning (LPAR 2004)*. Vol. 3452. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2004, pp. 270–284. DOI: [10.1007/978-3-540-32275-7_19](https://doi.org/10.1007/978-3-540-32275-7_19).
- [C.32] M. Cadoli, D. Calvanese, G. De Giacomo e T. Mancini. «Finite Satisfiability of UML Class Diagrams by Constraint Programming». In: *Proceedings of International Workshop on CSP Techniques With Immediate Application (CSPIA 2004), in conjunction with CP 2004*. 2004.
- [C.33] M. Cadoli e T. Mancini. «Automated Reformulation of Specifications by Safe Delay of Constraints». In: *Proceedings of 9th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2004)*. AAAI, 2004, pp. 388–398.

- [C.34] M. Cadoli e T. Mancini. «Exploiting Functional Dependencies in Declarative Problem Specifications». In: *Proceedings of 9th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2004)*. Vol. 3229. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2004, pp. 628–640. DOI: [10.1007/978-3-540-30227-8_52](https://doi.org/10.1007/978-3-540-30227-8_52).
- [C.35] G. De Giacomo e T. Mancini. «Scaling Up Reasoning about Actions Using Relational Database Technology». In: *Proceedings of 19th National Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2004)*. AAAI, 2004, pp. 245–256.
- [C.36] T. Mancini. «Finite Satisfiability of UML Class Diagrams by Constraint Programming». In: *Proceedings of International Workshop on Description Logics (DL 2004)*. Vol. 104. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2004.
- [C.37] D. Ballarini, M. Cadoli, M. Gaeta, T. Mancini, M. Mecella, P. Ritrovato e G. Santucci. «Modeling Real Requirements for Cooperative Software Development: A Case Study». In: *Proceedings of International Workshop on Cooperative Supports for Distributed Software Engineering Processes (CSSE 2003), co-located with the European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR 2003)*. 2003.
- [C.38] T. Mancini. «Reformulation Techniques for a Class of Permutation Problems». In: *Proceedings of 9th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2003)*. Vol. 2833. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2003, p. 984. DOI: [10.1007/978-3-540-45193-8_108](https://doi.org/10.1007/978-3-540-45193-8_108).
- [C.39] M. Cadoli e T. Mancini. «Combining Relational Algebra, SQL, and Constraint Programming». In: *Proceedings of 4th International Workshop on Frontiers of Combining Systems (FroCoS 2002)*. Vol. 2309. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2002, pp. 147–161. DOI: [10.1007/3-540-45988-X_12](https://doi.org/10.1007/3-540-45988-X_12).
- [C.40] M. Cadoli e T. Mancini. «Knowledge Compilation = Query Rewriting + View Synthesis». In: *Proceedings of 21st ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems (PODS 2002)*. ACM, 2002, pp. 199–208. DOI: [10.1145/543613.543640](https://doi.org/10.1145/543613.543640).

Capitoli di libri

- [B.1] D. Ballarini, M. Cadoli, M. Gaeta, T. Mancini, M. Mecella, P. Ritrovato e G. Santucci. «Cooperative Software Development in GENESIS: Requirements, Conceptual Model and Architecture». In: *Cooperative Methods and Tools for Distributed Software Processes*. A cura di A. Cimitile, A. De Lucia e H. Gall. Vol. 380.222. Franco Angeli, 2003, pp. 67–86.

Editorship per riviste

- [E.1] G. Parmigiani, G. Meynen, T. Mancini e S. Ferracuti. «Special issue: Applications of Artificial Intelligence in Forensic Mental Health: Opportunities and Challenges». In: *Frontiers in Psychiatry* (2024). ISSN: 1664-0640. DOI: [10.3389/fpsy.2024.1435219](https://doi.org/10.3389/fpsy.2024.1435219).
- [E.2] G. Buttazzo, D. De Venuto, E. Di Sciascio e T. Mancini. «Special section: Real-Time Embedded Systems Applications». In: *Real-Time Systems* 59.4 (2023), pp. 531–533. ISSN: 1573-1383. DOI: [10.1007/s11241-023-09416-y](https://doi.org/10.1007/s11241-023-09416-y).
- [E.3] T. Mancini, M. Maratea e F. Ricca. «Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion». In: *AI Communications* 29.2 (2016), pp. 245–247. DOI: [10.3233/AIC-160701](https://doi.org/10.3233/AIC-160701).
- [E.4] T. Mancini, M. Maratea e F. Ricca. «20th RCRA International Workshop on “Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion”». In: *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence* 27.5 (2015), pp. 501–502. DOI: [10.1080/0952813X.2014.993509](https://doi.org/10.1080/0952813X.2014.993509).
- [E.5] T. Mancini e A. Oddi. «Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion». In: *AI Communications* 28.2 (2015), pp. 159–160. DOI: [10.3233/AIC-140655](https://doi.org/10.3233/AIC-140655).
- [E.6] M. Gavanelli e T. Mancini. «18th RCRA International Workshop on “Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion”». In: *AI Communications* 25.2 (2012), pp. 73–74. DOI: [10.3233/AIC-2012-0528](https://doi.org/10.3233/AIC-2012-0528).

- [E.7] M. Gavanelli e T. Mancini. «17th RCRA International Workshop on “Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion”». In: *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 62.3–4 (2011), pp. 159–160. DOI: [10.1007/s10472-011-9268-4](https://doi.org/10.1007/s10472-011-9268-4).
- [E.8] M. Gavanelli, T. Mancini e A. Pettorossi. «RCRA 2009: Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion». In: *Fundamenta Informaticae* 107.2–3 (2011). DOI: [10.3233/FI-2011-396](https://doi.org/10.3233/FI-2011-396).
- [E.9] M. Gavanelli e T. Mancini. «Preface – RCRA 2008: Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion». In: *Fundamenta Informaticae* 102.3–4 (2010), pp. i–ii. DOI: [10.3233/FI-2010-306](https://doi.org/10.3233/FI-2010-306).
- [E.10] M. Gavanelli e T. Mancini. «RCRA 2007: Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion». In: *Journal of Algorithms* 63.1–3 (2008), pp. 1–2. ISSN: 0196-6774. DOI: [10.1016/j.jalgor.2008.02.002](https://doi.org/10.1016/j.jalgor.2008.02.002).
- [E.11] M. Gavanelli e T. Mancini. «Special section: giornata di lavoro su analisi sperimentale e benchmark di algoritmi per l'intelligenza artificiale». In: *Intelligenza Artificiale* (2007). ISSN: 1724-8035.
- [E.12] M. Cadoli, T. Mancini e M. Gavanelli. «Special section: giornata di lavoro su analisi sperimentale e benchmark di algoritmi per l'intelligenza artificiale». In: *Intelligenza Artificiale* II.3 (2005). ISSN: 1724-8035.