

INFORMAZIONI PERSONALI

Gabriele Puppis



Professore Associato

Dip. di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche

Università degli Studi di Udine

 via delle Scienze 206, 33100 Udine, Italy gabriele.puppis@uniud.it <https://users.dimi.uniud.it/~gabriele.puppis> <https://dblp.org/pid/37/3823.html> <https://scholar.google.com/citations?user=WW1HaMQAAAAJ> <https://orcid.org/0000-0001-9831-3264> <https://www.linkedin.com/in/gabriele-puppis-65ab074a>

Data di nascita 9 Marzo 1977 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

2022 - oggi	Professore Associato all'Università di Udine, Italia
2019 - 2022	Ricercatore a tempo determinato ("RTD-B") all'Università di Udine, Italia
2012 - 2019	Ricercatore CNRS a tempo indeterminato presso LaBRI, Bordeaux, Francia
2009 - 2012	Postdoc all'Università di Oxford, Inghilterra
2006 - 2008	Postdoc all'Università di Udine, Italia
2002 - 2006	Doctorand in Computer Science at Udine University, Italy
2002 - 2006	Dottorando in Informatica all'Università di Udine, Italia

AREE DI COMPETENZA

Logica computazionale

(logiche classiche, temporali e spaziali, logiche modali e per la rappresentazione della conoscenza, ontologie)

Basi di dati

(basi di dati relazionali, ad albero e a grafo, estensioni temporali, spaziali e probabilistiche, linguaggi di interrogazione e loro fondamenti logici, teoria dei modelli finiti)

Linguaggi formali

(grammatiche, automi a stati finiti, a pila e a registri, automi temporizzati, probabilistici e ponderati, caratterizzazioni algebriche e logiche di linguaggi, teoria dei giochi, processi di Markov, geometria algebrica, learning)

Trasformazione dei dati

(trasformazione automatica dei flussi, trasduttori one-way, two-way e a registri, trasformazioni basate su grammatiche, caratterizzazioni algebriche e logiche delle trasformazioni, learning)

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

Agosto 2018	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato in Informatica Settore concorsuale: 01/B1 Informatica.
-------------	--

- Settembre 2019 [Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Ordinario in Matematica](#)
Settore concorsuale: 01/A1 Logica matematica e matematiche complementari
- Novembre 2021 [Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Ordinario in Informatica](#)
Settore concorsuale: 01/B1 Informatica

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2011 [ICALP Best Paper award](#)
per l'articolo "Regular languages of words over countable linear orderings"
- 2010 [Junior Research Fellowship](#)
presso il college Linacre dell'Università di Oxford
- 2009 [Research Member of the Common Room](#)
al college Wolfson dell'Università di Oxford
- 2007 [E.W. Beth Dissertation Prize](#)
elargito da FoLLI "Association for Logic, Language and Information"
- 2005 [PhD mobility grant](#)
Collaborazione scientifica con il Prof. Wolfgang Thomas presso l'Università di Aquisgrana, Germania

RELAZIONI INVITATE

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

- 2023 [Dagstuhl seminar "Regular transformations", Germania](#)
<https://www.dagstuhl.de/en/seminars/seminar-calendar/seminar-details/23202>
- 2021 [Dagstuhl seminar "Unambiguity in automata theory", Germania](#)
<https://www.dagstuhl.de/en/seminars/seminar-calendar/seminar-details/21452>
- 2019 [Workshop "Trends in Transformations" a Chennai, India](#)
<https://www.cse.iitb.ac.in/~krishnas/trends2019>
- 2018 [Workshop "The theory of regular cost functions and beyond" a Berlino, Germania](#)
<https://regular-cost-functions.labri.fr>
- 2015 [Workshop "ACTS - Automata, Concurrency and Timed Systems" a Chennai, India](#)
<https://www.cmi.ac.in/~sri/ACTS2015/index.html>

2015 [Conference “FRec - Frontiers of Recognizability” a Luminy, Francia](#)
<https://arxiv.org/html/1411.5611>

Sono stato anche invitato a tenere seminari sui miei risultati di ricerca presso i seguenti istituti:

2018 [Dip. di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine, Italia](#)

2016 [Dip. di Informatica dell'Università di Oxford, Inghilterra](#)

2015 [IRIF “Institut de Recherche en Informatique Fondamentale” a Parigi, Francia](#)

2015 [Dip. di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine, Italia](#)

2015 [Dip. di Informatica dell'Università Cattolica del Cile a Santiago](#)

2015 [Dip. di Informatica dell'Università di Buenos Aires, Argentina](#)

2015 [LIFL “Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Lille” a Lille, Francia](#)

2012 [LIAFA “Laboratoire d’informatique algorithmique: fondements et applications” a Parigi, Francia](#)

2007 [Dip. di Informatica dell'Università di Verona, Italia](#)

CORSI MONOGRAFICI

2016 [Logical Foundations of Databases \(8 ore, insieme a Diego Figueira\)](#)
“ESSLLI - European Summer School in Logic, Language and Information” a Bolzano, Italia
https://esslli2016.unibz.it/?page_id=384

2015 [Introduction to Logical Foundations of Databases \(15 ore, insieme a Diego Figueira\)](#)
“ECI - Escuela de Ciencias Informáticas” a Buenos Aires, Argentina
<http://www.dc.uba.ar/events/eci/2015/courses/figueira-puppis>

2015 [Techniques for Verification of Infinite State Systems \(15 ore\)](#)
Dip. di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine, Italia

2006 [Verification of Infinite State Systems \(8 ore\)](#)
“ESSLLI - European Summer School in Logic, Language and Information” a Malaga, Spagna
<http://esslli2006.lcc.uma.es>

COMITATI SCIENTIFICI

2023 [Membro del comitato scientifico di GandALF](#)
14° simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal verification” a Udine, Italia
<https://gandalf23.uniud.it>

2022 [Membro della commissione giudicatrice per gli esami finali del corso di dottorato](#)
Dottorato in “Informatica e Scienze Matematiche e Fisiche” dell'Università di Udine, Italia

- 2022 [Membro del comitato scientifico di RP](#)
16^a conferenza internazionale su “Reachability Problems” a Kaiserslautern, Germania
<https://rp2022.mpi-sws.org>
- 2022 [Membro del comitato scientifico di ICTCS](#)
23^a conferenza italiana su “Theoretical Computer Science” a Roma, Italia
<https://easyconferences.eu/ictcs2022>
- 2021 - 2022 [Membro del collegio del corso di dottorato](#)
Dottorato in “Informatica e Intelligenza Artificiale” dell’Università di Udine, Italia
- 2021 [Membro della commissione giudicatrice per l’ammissione al dottorato](#)
Dottorato in “Informatica e Intelligenza Artificiale” dell’Università di Udine, Italia
- 2021 [Membro del comitato scientifico di MOVEP](#)
15^a edizione della scuola estiva su “MOdelling and VERification of Parallel processes” ad Aalborg, Danimarca
<https://movep2022.cs.aau.dk>
- 2021 [Membro del comitato scientifico di OVERLAY](#)
3^o workshop su “Artificial Intelligence and fOrmal VERification, Logic, Automata, and sYNthesis” a Padova, Italia
<https://overlay.uniud.it/workshop/2021>
- 2020 [Membro del comitato scientifico di MFCS](#)
45^o simposio internazionale su “Mathematical Foundations of Computer Science” a Praga, Repubblica Ceca
<http://mfcs.mff.cuni.cz/2020>
- 2020 [Membro del comitato scientifico di Highlights](#)
Conferenza internazionale “Highlights of Logic, Games, and Automata” ad Aachen (virtualmente), Germania
<https://web.archive.org/web/20210612121106/http://highlights-conference.org/online>
- 2019 [Membro del comitato scientifico di ICLA](#)
8^a “Indian Conference on Logic and its Applications” a Delhi, India
<http://icla2019.cse.iitd.ac.in>
- 2018 [Membro della commissione giudicatrice per la discussione di una tesi di dottorato](#)
Dottorato in “Informatica” dell’Università di Aquisgrana, Germania
- 2017 [Membro del comitato scientifico di ICDT](#)
20^a edizione dell’“International Conference on Database Theory” a Venezia, Italia
<http://edbticdt2017.unive.it>
- 2014 [Membro del comitato scientifico di PODS](#)
33^o simposio internazionale dell’ACM su “Principles of Database Systems” a Snowbird, USA
<http://www.sigmod2014.org>

- 2014 [Membro del comitato scientifico di TIME](#)
21° simposio internazionale su “Temporal Representation and Reasoning” a Verona, Italia
<http://time2014.di.univr.it>
- 2013 [Presidente, insieme a Tiziano Villa, del comitato scientifico di GandALF](#)
4° simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal Verification” a Borca di Cadore, Italia
<http://gandalf.di.univr.it>
- 2013 [Membro del comitato scientifico di WoLLIC](#)
20ª edizione del “Workshop on Logic, Language, Information and Computation” a Darmstadt, Germania
<http://wollic.org/wollic2013>
- 2012 [Membro del comitato scientifico di GandALF](#)
3° simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal verification” a Napoli, Italia
<http://web.archive.org/web/20150908014813/http://www.gandalf.unina.it/index.php>
- 2011 [Membro del comitato scientifico di GandALF](#)
2° simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal verification” a Minori, Italia
<http://docenti.diem.unisa.it/parente/gandalf/2011>
- 2010 [Membro del comitato scientifico di GandALF](#)
1° simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal verification” a Minori, Italia
<http://docenti.diem.unisa.it/parente/gandalf/2010>

Fungo frequentemente da revisore esterno per articoli inviati a workshop, conferenze (es. LICS, ICALP, CONCUR, FOCS, FOSSACS, FSTTCS, STACS, PODS, EDBT/ICDT, MFCS, TIME, GandALF, CSL, LATA, WoLLIC, ICLA, DLT) e riviste internazionali (es. TheoretCS, Logical Methods in Computer Sciences, Theory of Database Systems, Information and Computation, Theoretical Computer Science, Theory of Computing Systems, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, Computer and System Sciences, Fundamenta Informaticae, Journal of the Association of Symbolic Logic, RAIRO Theoretical Informatics and Applications).

Ho svolto inoltre funzioni di revisore esperto per conto di alcune organizzazioni governative (es. ANR - Agenzia Nazionale Francese per la Ricerca, NCN - Centro Scientifico Nazionale Polacco, FNRS - Fondo Nazionale Belga per la Ricerca Scientifica), allo scopo di valutare proposte di progetti di ricerca.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2023 - present [Curatore delle edizioni annuali della conferenza ICALP](#)
“EATCS International Colloquium on Automata, Languages, and Programming”
- 2013 [Curatore di una edizione speciale della rivista internazionale “Journal of Information and Computation”](#)
Questa edizione speciale raccoglieva i migliori articoli presentati alla conferenza GandALF'13

- 2023 **Membro del comitato organizzativo della 3^a edizione della scuola estiva su “Formal Methods for Cyber-Physical Systems”**
<http://tcs.uniud.it>
- 2023 **Membro del comitato organizzativo di GandALF**
14^o simposio internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal Verification”
<https://gandalf23.uniud.it>
- 2022 **Membro del comitato organizzativo di AIxIA**
21^a conferenza internazionale della “Italian Association for Artificial Intelligence”
La conferenze si è tenuta a Udine, Italia, e ha avuto circa 250 partecipanti
<https://aixia2022.uniud.it>
- 2019 **Membro del comitato organizzativo di GandALF**
10^a conferenza internazionale su “Games, Automata, Logics, and Formal verification”
La conferenze si è tenuta a Bordeaux, Francia, e ha avuto circa 30 partecipanti
<https://gandalf2019.sciencesconf.org>
- 2016 **Membro del comitato organizzativo di EDBT/ICDT**
19^a conferenza internazionale su “Extending Database Technology” e 19^a “International Conference on Database Theory”
Le conferenze si sono tenute congiuntamente a Bordeaux, Francia, e hanno avuto circa 250 partecipanti
<https://edbticdt2016.labri.fr>
- 2009 **Membro del comitato organizzativo di GAMES**
Workshop internazionale del network “ESF Research Networking Programme on Games for design and verification”
Il workshop si è tenuto a Udine, Italia, e ha avuto circa 100 partecipanti
<http://games2009.dimi.uniud.it>

PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA

- 2019 - 2023 **Membro del progetto di ricerca QUID**
Progetto di ricerca su “Efficient Querying for Incomplete and Inconsistent Data”, finanziato da “ANR - Agence Nationale de la Recherche”
<http://quid.labri.fr>
- 2016 - 2020 **Membro del progetto di ricerca DeLTA**
Progetto di ricerca su “Défis pour la Logique, les Transducteurs et les Automates”, finanziato da “ANR - Agence Nationale de la Recherche”
<http://delta.labri.fr>
- 2014 - 2018 **Membro del progetto di ricerca ExStream**
Progetto di ricerca su “Extensions of Stream processing”, finanziato da “ANR - Agence Nationale de la Recherche”
<http://www.labri.fr/perso/ogauwin/exstream>

- 2015 - 2017 **Membro del progetto di ricerca FoG**
Progetto di ricerca su “Foundations of Graph Structured Data”, finanziato da “STIC-AmSud” (programma di cooperazione fra Francia e stati del Sud America)
<https://glyc.dc.uba.ar/fog>
- 2012 - 2014 **Membro del progetto di ricerca FRec**
Progetto di ricerca su “Frontiers of Recognizability”, finanziato da “ANR - Agence Nationale de la Recherche”
<https://frec.labri.fr>
- 2010 - 2010 **Membro del progetto di ricerca su “Logics, automata, and games for the formal verification of complex systems”**
Progetto di ricerca finanziato da “GNCS - Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico”
- 2009 - 2012 **Membro del progetto di ricerca su “Enforcement of Constraints on XML Streams”**
Progetto di ricerca finanziato da “EPSRC - Engineering and Physical Sciences Research Council”
<https://gow.epsrc.ukri.org/NGBOViewGrant.aspx?GrantRef=EP/G004021/1>
- 2008 - 2013 **Membro del programma di ricerca e mobilità GAMES**
Programma di ricerca e mobilità su “Games for Design and Verification”, finanziato da “ESF - European Science Foundation”
<https://www.games.rwth-aachen.de>
- 2007 - 2007 **Membro del programma di ricerca e mobilità AutoMathA**
Programma di ricerca e mobilità su “Automata: from Mathematics to Applications”, finanziato da “ESF - European Science Foundation”
<https://www.games.rwth-aachen.de>
- 2006 - 2007 **Membro del progetto di ricerca VIPER**
Progetto di ricerca su “Constraints and preferences as a unifying formalism for system analysis and solution of real-life problems”, finanziato da “MIUR - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca”
- 2005 - 2006 **Membro del progetto di ricerca INTAS2004-77-7080**
Progetto di ricerca 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>
- 2003 - 2004 **Membro del progetto di ricerca CoVer**
Progetto di ricerca su “Constraint-based verification of reactive systems”, finanziato da “MIUR - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca”
<https://person.dibris.unige.it/delzanno-giorgio/cover>

SUPERVISIONE DELLA RICERCA

- 2017 - 2020 **Correlatore, insieme ad Anca Muscholl, della tesi di dottorato di Sougata Bose**
Università di Bordeaux, Francia

- 2018 - 2019 **Supervisore, insieme a Diego Figueira, del postdoc di Emilia Maria Descotte**
LaBRI "Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique", Bordeaux, Francia
- 2017 - 2017 **Supervisore degli stage di ricerca di David Barozzini e Alberto Molinari**
LaBRI "Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique", Bordeaux, Francia
- 2016 - 2017 **Supervisore dello stage di ricerca di Paul Gallot**
LaBRI "Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique", Bordeaux, Francia
- 2014 - 2017 **Correlatore, insieme ad Anca Muscholl e Olivier Gauwin, della tesi di dottorato di Fèlix Baschenis**
Università di Bordeaux, Francia
- 2012 - 2012 **Supervisore del postdoc di Amaldev Manuel**
LaBRI "Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique", Bordeaux, Francia
- 2004 - 2006 **Correlatore, insieme ad Angelo Montanari, della tesi di dottorato di Davide Bresolin**
Università di Udine, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2022 - 2023 **Insegnamento di "Introduzione ai Sistemi Distribuiti" (14 ore)** Lauree in discipline Informatiche e Matematiche, Università di Udine, Italia
- 2022 - 2023 **Insegnamento di "Sistemi Distribuiti" (48 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2022 - 2023 **Laboratorio di "Algoritmi e Strutture Dati" (36 ore)** Lauree in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2022 - 2023 **Insegnamento di "Verification and Validation techniques in AI and Cybersecurity" (36 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2021 - 2022 **Insegnamento di "Sistemi Distribuiti" (24 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2021 - 2022 **Laboratorio di "Algoritmi e Strutture Dati" (24 ore)** Lauree in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2021 - 2022 **Insegnamento di "Verification and Validation techniques in AI and Cybersecurity" (24 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2020 - 2021 **Insegnamento di "Sistemi Distribuiti" (24 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2020 - 2021 **Laboratorio di "Algoritmi e Strutture Dati" (24 ore)** Lauree in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2020 - 2021 **Insegnamento di "Verification and Validation techniques in AI and Cybersecurity" (24 ore)** Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia

- 2019 - 2020 Insegnamento di "Sistemi Distribuiti" (24 ore) Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2019 - 2020 Laboratorio di "Algoritmi e Strutture Dati" (24 ore) Lauree in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2019 - 2020 Insegnamento di "Verifica automatica dei sistemi: teoria e applicazioni" (24 ore) Lauree Magistrali in discipline Informatiche, Università di Udine, Italia
- 2014 - 2015 Esercitazioni di "Automata and Complexity" (24 ore) Lauree in Matematica e Informatica, Università di Bordeaux, Francia
- 2013 - 2014 Esercitazioni di "Automata and Complexity" (24 ore) Lauree in Matematica e Informatica, Università di Bordeaux, Francia
- 2008 - 2009 Insegnamento di "Informatica 2" (32 ore) Laurea in Matematica, Università di Udine, Italia
- 2007 - 2008 Insegnamento di "Informatica e Archiviazione" (30 ore) Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Università di Udine, Italia
- 2007 - 2008 Insegnamento di "Complementi di Basi di Dati" (24 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2006 - 2007 Insegnamento di "Model Checking" (16 ore) Laura Magistrale in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2006 - 2007 Insegnamento di "Complementi di Basi di Dati" (25 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2005 - 2006 Laboratorio di "Architettura degli Elaboratori" (25 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2005 - 2006 Laboratorio di "Algoritmi e Strutture Dati" (25 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2005 - 2006 Insegnamento di "Complementi di Basi di Dati" (20 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2004 - 2005 Insegnamento di "Complementi di Basi di Dati" (20 ore) Laurea in Informatica, Università di Udine, Italia
- 2003 - 2004 Insegnamento di "Informatica II" (30 ore) Laurea in Matematica, Università di Udine, Italia

SOMMARIO DELLE PUBBLICAZIONI

Ho pubblicato un totale di

33 articoli in atti di conferenza

15 articoli in rivista

1 libri

1 curatela

Ulteriori dettagli si possono trovare sulla my homepage: <http://users.dimi.uniud.it/gabriele.puppis>