

Fabio Gadducci

Curriculum Vitae

STUDI	Università di Pisa, Pisa, Italia <ul style="list-style-type: none"> ▪ PhD in Informatica Feb 1996 ▪ Laurea in Scienze dell'Informazione Feb 1991
POSIZIONI ACCADEMICHE	Università di Pisa, Pisa, Italia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Professore Associato Jan 2005 – Today ▪ Ricercatore Jan 2000 – Dec 2004
ATTIVITÀ DI RICERCA	LaFHis, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visiting Professor Mar 2016 – Apr 2016 LIX, École Polytechnique, Parigi, Francia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visiting Professor Jun 2013 – Jul 2013 Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasile <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visiting Professor Dec 2000 – Jan 2001 & Dec 2004 – Jan 2005 Department of Informatics, University of Edinburgh, Edinburgo, Regno Unito <ul style="list-style-type: none"> ▪ Research Fellow Apr 1999 – Dec 1999 Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Pisa, Italia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Borsista Dec 1998 – Mar 1999 Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik, Tech. Universität Berlin, Berlino, Germania <ul style="list-style-type: none"> ▪ Post Doc Fellow Oct 1996 – Sep 1998 SRI International, Palo Alto, California <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visiting Researcher Jun 1995 – Aug 1995 Hewlett-Packard Laboratories, Bristol, Regno Unito <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visiting Researcher Jun 1991 – Sep 1991
PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (DAL 2000)	PRIN IT-MaTTerS (2017FTXR7S) Methods and Tools for Trustworthy Smart Systems <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsabile dell'unità di Pisa Sep 2019 – Aug 2021 Co-finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca PRIN CINA (2010LHT4KM_005) Composizionalità, Interazione, Negoziazione, Autonomicità <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membro di unità Feb 2013 – Feb 2016 Co-finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca FET Proactive IP ASCEns (257414) Autonomic Service-Component Ensembles <ul style="list-style-type: none"> ▪ Co-responsabile del workpackage "Foundational Models for Service Component Ensembles" Oct 2010 – Sep 2014 Co-finanziato da Comunità Europea – FP7-IST. PRIN RaTS (20088HXMYN) Reduction and Transition Systems <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsabile nazionale Mar 2010 – Oct 2012 Co-finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca PRIN ART (2005015824_002) Analysing Reductions via Transitions <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsabile dell'unità di Pisa Mar 2006 – Oct 2008 Co-finanziato da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca FET Global Computing II IP SEnSOria (200516004) Software Engineering for Service-Oriented Overlay Computers <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membro di unità Oct 2005 – Sep 2009 Co-finanziato da Comunità Europea – FPG-IST. CNPq/CNR Joint Project IQ-Mobile II Improving the quality of open systems with code mobility through rigorous development <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membro di unità Jan 2003 – Dec 2004 Co-finanziato da CNPq brasiliano & CNR italiano

- FET Global Computing IP AGILE (200132747) Architectures for Mobility**
 ■ Responsabile del workpackage “Specification Framework” Jan 2002 – Apr 2005
 Co-finanziato da Comunità Europea – FP6-IST.
- Research Training Network SeGraVis (HPRN-CT-2002-00275) Syntactic and semantic integration of visual modelling techniques**
 ■ Membro di unità Oct 2002 – Sep 2006
 Co-finanziato da Comunità Europea – FP5-NET.
- COFIN CoMeta (2001013518_003) Computational Metamodels**
 ■ Membro di unità Dec 2001 – Jan 2004
 Co-finanziato da Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
- CNPq/CNR Joint Project IQ-Mobile Improving the quality of open systems with code mobility through rigorous development**
 ■ Membro di unità Jan 2001 – Dec 2002
 Co-finanziato da CNPq brasiliano & CNR italiano
- Research Training Network GeTGraTS (ERBFMRXCT960061) General Theory of Graph Transformation Systems**
 ■ Membro di unità Jan 2000 – Aug 2002
 Co-finanziato da Comunità Europea – FP4-TMR.

COMITATI DI PROGRAMMA (PC) & DIRETTIVI (SC)	CHAIR DI COMITATO DI PROGRAMMA	
	Graph Transformation - ICGT	2020
	■ Co-chair con Timo Keher	
	History and Philosophy of Computing - HAPOC	2015
	■ Co-chair con Mirko Tavosanis	
	Applied and Computational Category Theory - ACCaT	2013
	■ Co-chair con Ulrike Golas	
	Graph Transformation and Visual Modelling Techniques - GTVMT	2011
	■ Co-chair con Leonardo Mariani	
	Rewriting Logic and Applications - WRLA	2002
	■ Co-chair con Ugo Montanari	
	Views on Designing Complex Architectures - VODCA	2004 & 2006 & 2008
	■ Co-chair con Alessandro Aldini e Maurice Ter Beek	
	COMITATI DIRETTIVI (STEERING COMMITTEES)	
	ACM SIGSOFT Architecting Critical Systems - ISArCS	2010 & 2011 & 2012 & 2013
	■ Con Rogério de Lemos, Cristina Gacek, Lars Grunske, Henry Muccini e Maurice ter Beek	
	COMITATI DI PROGRAMMA (PROGRAM COMMITTEES)	
	History and Philosophy of Computing - HAPOC	2017 & 2019
	Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems - VECOS	2017 & 2018
	String Diagrams in Computation, Logic, and Physics - STRING	2017
	Knowledge Representation and Automated Reasoning - RCRA	2015 & 2017 & 2018 & 2019
	Theoretical Aspects of Computing - ICTAC	2015
	Petri Nets for Adaptive Discrete Event Control Systems - ADECS	2015
	Trustworthy Global Computing - TGC	2014 & 2015
	Meta Models for Process Languages - MeMo	2014 & 2015
	Italian Conference on Theoretical Computer Science - ICTCS	2014
	Mathematical Foundations of Programming Semantics - MFPS	2014
	Concurrency Theory - CONCUR	2014
	Mathematical Foundations of Computer Science - MFCS	2014
	Fixed Points in Computer Science - FICS	2012
	Graph Transformation and Visual Modelling Techniques - GTVMT	2012
	Structural Operational Semantics/Expressiveness in Concurrency - SOS/EXPRESS	2011 & 2012
	K Framework and its Applications - K	2011
	Interaction and Concurrency Experience - ICE	2008 & 2009 & 2010
	Algebraic Development Techniques - WADT	2008 & 2010 & 2012 & 2018
	Computer Science Logic - CSL	2006
	Term Graph Rewriting - TERMGRAPH	2004 & 2006
	Rewriting Logic and Applications - WRLA	2004

ORGANIZZAZIONE	Verification of Evolving Graph Structures	
DI SEMINARI	▪ Dagstuhl Seminar 15451	Jan 2015 – Jun 2015
INTERNAZIONALI	Co-diretto con Parosh Aziz Abdulla, Barbara König e Viktor Vafeiadis	
	Categorical Methods at the Crossroads	
	▪ Dagstuhl Perspectives Workshop 14182	Apr 2014 – May 2014
	Co-diretto con Samson Abramsky, John Baez e Viktor Winschel	
INVITED SPEAKER	2nd Intl. Workshop on Petri Nets for Adaptive Discrete Event Control Systems – ADECS 2015	
	5th International Workshop on Computing with Terms and Graphs – TERMGRAPH 2009	
	3rd Workshop on Petri Nets and Graph Transformations – PNGT 2008	
	5th Brazilian Workshop on Formal Methods – WMF 2002	
BEST PAPER	3rd International Conference on Graph Transformations – ICGT 2006	
	▪ Co-autori Paolo Baldan, Andrea Corradini e Luciana Foss	
STUDENTI DI	SysMA – System Modelling and Analysis, Scuola IMT Alti Studi, Lucca, Italia	
DOTTORATO	▪ Andrea Vandin	Oct 2010 – Mar 2013
	Co-relatore con Alberto Lluch-Lafuente	
	Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Pisa, Italia	
	▪ Valentina Monreale	Jan 2008 – Jun 2011
REVISORE DI TESI	Department of Computer Science, University of Oxford, Oxford, UK	
DI DOTTORATO	▪ Robin Piedeleu	Feb 2019
ESTERE	Relatore Bob Coecke	
	LIX – Laboratoire d’informatique, École Polytechnique, Palaiseau, France	
	▪ Andrés Aristizábal	Oct 2012
	Relatore Frank Valencia	
	Department of Informatics, University of Leicester, Leicester, UK	
	▪ Niaz Hussain Arijo	Apr 2012
	Relatore Reiko Heckel	
	Department of Software, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spain	
	▪ Lilliana Felix	Nov 2008
	Relatore Gabriel Valiente	
CARICHE	Consiglio Universitario Nazionale (CUN), Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca	
ISTITUZIONALI &	▪ Representante di Area 01 “Scienze matematiche e informatiche”	Feb 2017 – Today
AMMINISTRATIVE	▪ Coordinatore di Area 01 “Scienze matematiche e informatiche”	Jun 2019 – Today
	▪ Vice-Coordinatore del Comitato II “Politiche per la valutazione, la qualità e l’internazionalizzazione della Ricerca”	Jun 2019 – Today
	▪ Coordinatore del Gruppo Comunicazione	Oct 2019 – Today
	Gruppo di Informatica (GRIN)	
	▪ Membro della Commissione Scientifica	Nov 2014 – Today
	Dipartimento di Informatica, Università of Pisa, Pisa, Italia	
	▪ Membro della Giunta di Dipartimento	Jan 2013 – Dec 2016
	Polo Universitario Marconi, Università di Pisa, La Spezia, Italia	
	▪ Responsabile del Laboratorio di Informatica	2004 – 2013
	▪ Vice-presidente del Corso di Laurea in “Informatica Applicata”	2004 – 2011
ABILITAZIONI	Abilitazione Scientifica Nazionale – I Fascia, Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca	
	▪ SC 01/B1 - Informatica	2018
	▪ SC 09/H1 - Sistemi di Elaborazione dell’Informazione	2018
	▪ SC 01/B1 - Informatica	2012
	Qualification – Professeur des universités, Ministère de l’Enseignement supérieur, de la Recherche et de l’Innovation	
	▪ Section 27 - Informatique	2016
TRASFERIMENTO	Statebox, Amsterdam, Paesi Bassi	
TECNOLOGICO	▪ Consulente scientifico	Aug 2018 – Today
	Start-up su blockchain e applicazioni di teoria delle categorie, statebox.org	

TERZA MISSIONE	Università of Pisa, Pisa, Italia	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Delegato del Rettore nel board di Software Heritage Iniziativa congiunta INRIA–Unesco per la conservazione del software, www.softwareheritage.org Apr 2019 – Today ▪ Membro del comitato organizzativo di “Informatica 50” Iniziativa per i cinquanta anni dalla fondazione del corso di laurea in Scienze dell’Informazione, informatica50.unipi.it Oct 2018 – Today ▪ Direttore scientifico del Museo degli Strumenti per il Calcolo Co-organizzatore di decine di eventi di divulgazione e alfabetizzazione digitale e responsabile scientifico dei percorsi didattici, liste parziali disponibili su msc.sma.unipi.it, storia.di.unipi.it e progettohmz.it/Eventi Sep 2013 – Today ▪ Membro del comitato scientifico della collana “I Quaderni della Fondazione Galilei” Mar 2013 – Today ▪ Delegato del Rettore nel comitato esecutivo di Internet Festival Oct 2011 – Today 	
	Dipartimento di Informatica, Università of Pisa, Pisa, Italia	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsabile scientifico del progetto “Il laboratorio delle Calcolatrici Pisane” Co-finanziato da Fondazione Pisa (Protocollo 33/12, 31.700 euro) Sep 2013 – Mar 2015 ▪ Responsabile scientifico del progetto “La CEP prima della CEP” Co-finanziato da Fondazione Pisa (Protocollo 102/10, 25.600 euro), AICA, Fondazione Lucca Jan 2011 – Jul 2012 	
SCUOLE DI DOTTORATO	Data Science	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membro del collegio dei docenti Dottorato inter-universitario con Scuola Normale, Università di Pisa, Scuola Sant’Anna, Scuola IMT Altì Studi, CNR Jun 2017 – Today 	
AFFILIAZIONE A SOCIETÀ	IFIP Working Group 9.7 – History of Computing	Jun 2013 – Today
	IFIP Working Group 1.3 – Foundations of System Specification	Jan 2008 – Today
H-INDEX (DICEMBRE 2019)	Google Scholar	26
	Scopus	17
	WoS	12
ESPERIENZE PROFESSIONALI	Netherlands Organisation for Scientific Research – NWO	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisore di progetti Nov 2016 – Jan 2017 	
	Portuguese Foundation for Science and Technology – FCT	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisore di progetti Apr 2011 – Jul 2011 & Jul 2012 – Sep 2012 	
	Tribunale di Bologna	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Perito informatico del Collegio difensivo – avvocato Valeria Calzolari Procedimento Penale contro A. P. Jan 2009 – Sep 2010 ▪ Perito informatico del Collegio difensivo – avvocato Gian Vito Califano Procedimento Penale n. 3/07 R.G. contro A. R. May 2008 – Jul 2008 	
ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE	Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Pisa, Italia	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Software Validation and Verification (660AA) 2018 – 2019 & 2019 – 2020 ▪ Programmazione I e Laboratorio (077AA) 2016 – 2017 ▪ Programmazione II (273AA) da 2014 – 2015 fino a 2017 – 2018 ▪ Ingegneria del Software (271AA) 2014 – 2015 ▪ Esercitazioni – Logica per la Programmazione (009AA) da 2014 – 2015 fino a 2017 – 2018 ▪ Esercitazioni – Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento (pre-corso) da 2013 – 2014 fino a 2016 – 2017 ▪ Laboratorio – Programmazione I e Laboratorio (007AA) 2013 – 2014 ▪ Logica per la Programmazione (009AA) 2013 – 2014 ▪ Storia dell’Informatica (AA550) 2007 – 2008 & 2008 – 2009 ▪ Fondamenti di Programmazione (AA002) 2002 – 2003 & 2003 – 2004 ▪ Laboratorio di Introduzione alla Programmazione (AA003) 2001 – 2002 ▪ Laboratorio di Informatica 1 – Programmazione 1 (4I053) 2000 – 2001 ▪ Laboratorio di Informatica 2 – Algoritmi e Strutture Dati 1 (4I054) 1999 – 2000 & 2000 – 2001 	
	Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Pisa, Italia	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linguaggi di Programmazione con Laboratorio (063AA) 2013 – 2014 ▪ Laboratorio di Programmazione (AA236) 2003 – 2004 	

- Polo Universitario Sistemi Logistici, Università di Pisa, Livorno, Italia**
- Informatica per la Logistica (103II) 2011 – 2012
 - Modulo Fondamenti di Progr. – Programmazione e Algoritmi (001AI) 2010 – 2011 & 2011 – 2012
- Polo Universitario Marconi, Università di Pisa, La Spezia, Italia**
- Protocolli e Politiche di Sicurezza: Metodi Formali (347AA) 2010 – 2011
 - Web Programming (AA587) 2009 – 2010
 - Sistemi Operativi e Laboratorio (277AA) da 2009 – 2010 fino a 2012 – 2013
 - Laboratorio di Programmazione di Strutture Dati (AA537) da 2006 – 2007 fino a 2008 – 2009
 - Laboratorio di Programmazione Concorrente e di Sistema (AA538) da 2005 – 2006 fino a 2008 – 2009
 - Laboratorio di Linguaggi di Sistema (AA536) da 2005 – 2006 fino a 2008 – 2009
 - Laboratorio di Programmazione di Sistema (AA012) 2004 – 2005
 - Laboratorio di Programmazione Concorrente (AA011) 2004 – 2005
 - Laboratorio di Introduzione alla Programmazione (AA003) da 2001 – 2002 fino a 2003 – 2004
- Dipartimento di Scienze Giuridiche, Università di Pisa, Pisa, Italia**
- Informatica (AA407) 2003 – 2004
- Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena, Siena, Italia**
- Geoinformatica 2003 – 2004
 - Introduzione alla Programmazione 2000 – 2001

**CURATELA DI
VOLUMI**

- 3rd International Conference on the History and Philosophy of Computing – HaPoC 2015**
- Springer, IFIP Advances in Information and Communication Technology 487 (2016)
Co-curatela con Mirko Tavosanis
- Graph Transformation and Visual Modeling Techniques**
- Journal of Visual Languages and Computing 24(3), 2013
Co-curatela con Leonardo Mariani
- Convegno Nazionale La CEP prima della CEP – CEP 50**
- Pisa University Press, Quaderni della Fondazione Galilei 1 (2013)
Co-curatela con Giovanni Cignoni
- 10th Intl. Workshop on Graph Transformation and Visual Modeling Technique – GT-VMT 2011**
- European Association of Software Science and Technology, Electronic Comm. of the EASST 41 (2011)
Co-curatela con Leonardo Mariani
- Architecting Dependable Systems**
- Springer, LNCS 5835 (2009)
Co-curatela con Rogério de Lemos, Jean-Charles Fabre, Cristina Gacek e Maurice Ter Beek
- 3rd International Workshop on Views on Designing Complex Architectures – VODCA 2008**
- Elsevier, ENTCS 236 (2009)
Co-curatela con Alessandro Aldini e Maurice Ter Beek
- 2nd International Workshop on Views on Designing Complex Architectures – VODCA 2006**
- Elsevier, ENTCS 168 (2007)
Co-curatela con Maurice Ter Beek
- 1st International Workshop on Views on Designing Complex Architectures – VODCA 2004**
- Elsevier, ENTCS 142 (2006)
Co-curatela con Maurice Ter Beek
- 4th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications – WRLA 2002**
- Elsevier, ENTCS 71 (2004)
Co-curatela con Ugo Montanari

**SELEZIONE DI
PUBBLICAZIONI
(RIVISTE FASCIA 1
VQR 2012 E
CONFERENZE
RATING A++/A+
GRIN 2018)**

- [1] P. Baldan and F. Gadducci, “Petri nets are dioids”. *Acta Informatica*, 56(1): 61-92 2019.
- [2] F. Bonchi, F. Gadducci, A. Kissinger, P. Sobocinski and F. Zanasi, “Rewriting with Frobenius”. *33rd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2018*, pp. 710–719 2018.
- [3] P. Baldan, R. Bruni, A. Corradini, F. Gadducci, H. Melgratti and U. Montanari, “Event structures for Petri nets with persistence”. *Logical Methods in Computer Science*, 14(3) 2018.
- [4] F. Gadducci, H. Melgratti and C. Roldan, “On the semantics and implementation of replicated data types”. *Science of Computer Programming*, 67: 91-113 2018.

- [5] P. Baldan, A. Corradini and F. Gadducci, "Domains and event structures for fusions". *32nd Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2017*, pp. 710–719 2017.
- [6] F. Bonchi, F. Gadducci, A. Kissinger, P. Sobocinski and F. Zanasi, "Rewriting with Frobenius". *31st Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2016*, pp. 710–719 2016.
- [7] P. Baldan, F. Bonchi, F. Gadducci and G. Monreale, "Modular encoding of synchronous and asynchronous interactions using open Petri nets". *Science of Computer Programming*, 109: 96-124 2015.
- [8] R. Bruni, A. Corradini, F. Gadducci, A. Lluch-Lafuente and A. Vandin, "Modelling and analyzing adaptive self-assembly strategies with Maude". *Science of Computer Programming*, 99: 75-94 2015.
- [9] F. Bonchi, F. Gadducci, and G. Monreale, "A general theory of barbs, contexts and labels". *ACM Transactions on Computational Logic*, 15(4): 35:1-35:27 2014.
- [10] F. Bonchi, M.G. Buscemi, V. Ciancia and F. Gadducci, "A presheaf environment for the Explicit Fusion Calculus". *Journal of Automated Reasoning*, 15(4): 35:1-35:27 2012.
- [11] F. Bonchi, F. Gadducci and B. König: "Synthesising CCS bisimulation using graph rewriting" *Information and Computation*, 207(1): 14-40 2009.
- [12] M. Boreale and F. Gadducci, "Processes as formal power series: A coinductive approach to denotational semantics". *Theoretical Computer Science*, 360(1-3): 440-458 2006.
- [13] A. Corradini and F. Gadducci, "Functorial semantics for multi-algebras and partial algebras, with applications to syntax". *Theoretical Computer Science*, 286(2):293-322 2002.
- [14] R. Bruni, F. Gadducci and U. Montanari, "Normal forms for algebras of connections". *Theoretical Computer Science*, 286(2):247-292 2002.
- [15] F. Gadducci and U. Montanari, "Comparing logics for rewriting: Rewriting Logic, Action Calculi and Tile Logic". *Theoretical Computer Science*, 285(2):319-358 2002.
- [16] P. Degano, F. Gadducci and C. Priami, "A causal semantics for CCS via Rewriting Logic". *Theoretical Computer Science*, 275(2):259-282 2002.
- [17] M. Miculan and F. Gadducci, "Modal μ -types for processes". *10th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 1995*, pp. 221–231 1995.

La lista completa è disponibile su <http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/g/Gadducci:Fabio.html>.

Pisa, lì 28 dicembre 2019

Il dichiarante