

# **CURRICULUM VITAE**

**Daniele Gorla**

**Data di nascita:** 12 Ottobre 1976

**Titoli di studio:**

- *Maturità scientifica* con 60/60 presso il liceo “Villa Sora” di Frascati (RM) nel 1995;
- *Diploma in violino* con 10/10 presso il Conservatorio di Perugia nel Luglio 1999;
- *Laurea (quinquennale) in Informatica* con 110/110 e lode presso l’università di Roma “La Sapienza” nel Dicembre 2000.
- *Dottorato di Ricerca in "Informatica ed Applicazioni"*, ciclo XVII presso l’università di Firenze (supervisor: Prof. Rocco De Nicola e Prof. Rosario Pugliese), Febbraio 2005.

**Posizione attuale:** Professore associato (da Dicembre 2012) presso il Dipartimento di Informatica (facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica) dell’Università di Roma “La Sapienza”. Precedentemente (da Marzo 2006), ricercatore presso lo stesso dipartimento.

**Aree di ricerca:** semantica della programmazione concorrente; calcoli di processo con distribuzione, mobilità e/o crittografia; metodi formali per la sicurezza.

**Formazione:**

- *Microsoft DotNet Crash Course* tenutosi a Cambridge (UK), Marzo 2002;
- *Bertinoro International Summer School for Graduate Studies in Computer Science*, Maggio 2002;
- *Marktoberdorf International Summer School* su “Models, Algebras and Logic of Engineering Software”, Agosto 2002;
- *Summer School on Software Security*, tenutasi ad Eugene (Oregon, USA), Giugno 2004.

**Attività professionali:**

- Contratti:
  - *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa* con l’università di Firenze (dipartimento di Sistemi ed Informatica), per svolgere ricerca su “Calcoli per la specifica e la verifica di protocolli crittografici”, Aprile – Ottobre 2001;
  - *Contratto* con l’università di Bologna (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica) per svolgere ricerca su “Utilizzo di teorie logiche per l’analisi di problemi di fault-tolerance in sistemi distribuiti”, Luglio – Ottobre 2002;
  - *Assegno di Ricerca* presso il Dip. di Informatica dell’Università di Roma “La Sapienza” da Ottobre 2003 a Febbraio 2006;
- Periodi di ricerca svolti all’estero:
  - *Marie Curie Fellowship* presso COGS (Centre for Research in Cognitive Science) dell’Università del Sussex a Brighton (UK), Luglio – Settembre 2003;
  - *Research associate* all’università del Sussex (Dep. of Informatics), Gennaio – Aprile 2005;
  - *Visiting professor* presso il laboratorio “Preuves, Programmes et Systèmes” (PPS) dell’università “Paris Diderot” (Parigi VII) nel Febbraio 2008;
  - *Visiting Fellow* presso la Faculty of Engineering and Information Technology della University of Technology di Sydney (Australia) Settembre – Ottobre 2010;
- Presentazioni invitate:
  - *Invited speaker* al workshop **SecCo’03**, satellite di ICALP’03 (titolo del talk: “Types for Global Computing Systems”);
  - *Invited lecturer* alla scuola internazionale **BASICS’09**, organizzata dall’università di Shanghai nell’Ottobre 2009;
  - *Invited tutorial* al workshop “**Qualitative and Quantitative Network Protocol Analysis**”, organizzato a Dagstuhl nel Febbraio 2010;
- Membro di comitati di programma:
  - *PC co-chair e organizzatore* del workshop **SecCo’07: Security Issues in Concurrency**, affiliato a CONCUR’07;
  - *membro del PC e panelista* del workshop **EXPRESS’07: Expressiveness in Concurrency**, affiliato a CONCUR’07;

- *membro del PC* del workshop **PLID'08: Programming Language Interference and Dependence**, affiliato a SAS'08;
- *PC co-chair* e *organizzatore* dei workshop **EXPRESS'08** ed **EXPRESS'09**, affiliati a CONCUR'08 e CONCUR'09;
- *membro del PC* di **MFPS XXV: the 25<sup>th</sup> Conference on Mathematical Foundations of Programming Semantics**, 2009;
- *membro del PC* di **CONCUR 2010: the 21<sup>st</sup> Conference on Concurrency Theory**, 2010;
- *membro del PC* di **CONCUR 2013: the 24<sup>th</sup> Conference on Concurrency Theory**, 2013;
- *membro del PC* di **FORTE 2014: 34th IFIP International Conference on Formal Techniques for Distributed Objects, Components and Systems**, 2014;
- *PC co-chair* di **CONCUR 2014: the 25<sup>th</sup> Conference on Concurrency Theory**, 2014.
- **Attività di Editore:**
  - *Guest editor* per le **Electronic Notes in Theoretical Computer Science**, (atti di SecCo'07 e EXPRESS'08);
  - *Guest editor* per il **Journal of Computer Security** (special issue di SecCo'07)
  - *Guest editor* per il **Journal of Mathematical Structures in Computer Science** (special issue di EXPRESS'08 e di EXPRESS'09);
  - *Guest editor* per gli **Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science**, (atti di EXPRESS'09);
- **Organizzazione di eventi:**
  - *General chair* di **ETAPS 2013**;
  - *General co-chair* di **IFIP-TCS 2014**;
  - *General co-chair* di **ICALP 2016**.
- **Attività di Revisore:**
  - *riviste internazionali:* ACM TOPLAS, Information and Computation, Acta Informatica, Bulletin EATCS, Theoretical Informatics and Applications, Journal of Logic and Algebraic Programming, Theoretical Computer Science, International Journal of Foundations of Computer Science, Journal of Computer Security, Mathematical Structures in Computer Science, Nordic Journal of Computing, Journal of Computer Science and Technology, ACM Computing Surveys;
  - *conferenze e workshop internazionali:* FST&TCS'02, ACM-SAC'03, Foundations of Global Computing 2003, COORDINATION'04, CONCUR'04, FoSSaCS'05, COORDINATION'05, CSFW'05, CONCUR'05, EXPRESS'05, SECCO'05, ESOP'06, CSFW'06, LICS'06, COORDINATION'06, COORDINATION'07, CONCUR'07, EXPRESS'07, SECCO'07, ICLP'08, FoSSaCS'08, COORDINATION'08, ICALP'08, PerCom'09, ESOP'09, CONCUR'09, ESOP'10, FoSSaCS'10, CIAC'10, IFIP-TCS'10, CONCUR'10, EXPRESS'10, CONCUR'11, SAC'12, ICALP'12, POPL'13.

#### **Attività istituzionale (presso l'università di Roma "La Sapienza"):**

- *Membro della commissione scientifica* del dipartimento di Informatica, triennio 2006-09;
- *Membro della commissione scientifica* del dipartimento di Informatica, triennio 2009-12;
- *Membro della commissione qualità* del corso di laurea specialistica in Informatica, a.a. 2006-07;
- *Membro della commissione qualità* del corso di laurea specialistica in Informatica, a.a. 2007-08;
- *Responsabile ERASMUS per l'attivazione di nuovi contatti*, dal Luglio 2007 al Dicembre 2010;
- *Responsabile scientifico ERASMUS per il Dip. di Informatica*, dal Gennaio 2011.

#### **Didattica svolta (presso l'università di Roma "La Sapienza"):**

- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori I" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale E-O), a.a. 2001/02;
- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori I" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale P-Z), a.a. 2001/02;
- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori I" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale E-O), a.a. 2002/03;
- *Tutoraggio* per il corso di "Laboratorio di Programmazione I" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche), a.a. 2002/03;

- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2003/04;
- *Tutoraggio* per il corso di "Programmazione II" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2004/05;
- *Ciclo di seminari sul pi-calcolo* per il corso di "Teoria della Concorrenza", a.a. 2004/05;
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2005/06.
- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori II" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2005/06;
- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori II" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale E–O), a.a. 2005/06;
- *Ciclo di seminari su information flow* per il corso di "Tecniche di Sicurezza basate su linguaggi" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2005/06;
- *Ciclo di seminari sul pi-calcolo* per il corso di "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2005/06;
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2006/07;
- *Supplenza* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2006/07;
- *Supplenza* del corso "Tecniche di Sicurezza basate su linguaggi" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2006/07;
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2007/08;
- *Esercitazioni* del corso di "Architettura degli Elaboratori II" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2007/08;
- *Supplenza* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2007/08;
- *Supplenza* del corso "Tecniche di Sicurezza basate su linguaggi" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2007/08;
- *Affidamento* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2008/09;
- *Affidamento* del corso "Tecniche di Sicurezza basate su linguaggi" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2008/09;
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale A–D), a.a. 2009/10;
- *Affidamento* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2009/10;
- *Affidamento* del corso "Metodologie di Programmazione" (1° anno, lauree triennali in Informatica e Tecnologie Informatiche, canale P – Z);
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, laurea triennale in Informatica, canale A–L), a.a. 2010/11;
- *Esercitazioni* del corso di "Informatica Generale" (2° anno, laurea triennale in Matematica, canale I–Z), a.a. 2010/11;
- *Affidamento* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2011/12;
- *Esercitazioni* del corso di "Logica Matematica" (1° anno, laurea triennale in Informatica, canale A–L), a.a. 2011/12;
- *Titolare* del corso "Progettazione di Sistemi Digitali" (laurea triennale in Informatica), a.a. 2012/13;
- *Titolare* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2012/13;
- *Titolare* del corso "Progettazione di Sistemi Digitali" (laurea triennale in Informatica), a.a. 2013/14;
- *Titolare* del corso "Teoria della Concorrenza" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2013/14.
- *Titolare* del corso "Progettazione di Sistemi Digitali" (laurea triennale in Informatica), a.a. 2014/15;
- *Titolare* del corso "Sistemi Concorrenti" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2014/15;
- *Titolare* del corso "Progettazione di Sistemi Digitali" (laurea triennale in Informatica), a.a. 2015/16;
- *Titolare* del corso "Sistemi Concorrenti" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2015/16;
- *Titolare* del corso "Progettazione di Sistemi Digitali" (laurea triennale in Informatica), a.a. 2016/17;
- *Titolare* del corso "Sistemi Concorrenti" (laurea specialistica in Informatica), a.a. 2016/17.

**Partecipazione alle seguenti conferenze e workshops internazionali:**

- *ETAPS'02*, con presentazione di un lavoro a *FoSSaCS*;

- *Types for Global Computing Workshop (Parigi, Gennaio 2003)*, con presentazione di un lavoro;
- *1st Intern. Conf. on Security in Pervasive Computing (SPC'03)*, con presentazione di un lavoro;
- *2nd EATCS Workshop on Foundations of Global Computing (FGC'03)* affiliato ad ICALP'03;
- *1st Intern. Workshop on Security Issues in Coordination Models, Languages, and Systems (SecCo'03)*, affiliato ad ICALP'03, come invited speaker;
- *ICALP'03*, con presentazione di un lavoro;
- *COORDINATION'04*;
- *19th Annual Symposium on Applied Computing (SAC'04)*, con presentazione di un lavoro;
- *17th IEEE Computer Security Foundations Workshop (CSFW'04)*, con presentazione di un lavoro;
- *3rd EATCS and 2nd UK Grand Challenge joint workshop on Foundations of Global Ubiquitous Computing (FGUC'04)*, con presentazione di un lavoro;
- *Dagstuhl Workshop su "Foundations of Global Computing"*, con presentazione di un lavoro;
- *COORDINATION'05*, con presentazione di un lavoro;
- *ICALP'05*, con presentazione di un lavoro;
- *ETAPS'06*, con presentazione di un lavoro a *FoSSaCS*;
- *EXPRESS'06*, con presentazione di un lavoro;
- *Symposium on "Emerging Trends in Concurrency"*;
- *SecCo'07*, come organizzatore e co-chair;
- *EXPRESS'07*, come panelista.
- *CONCUR'08*, con presentazione di un lavoro;
- *EXPRESS'08*, come organizzatore e co-chair;
- *TGC'08*, con presentazione di un lavoro;
- *MFPS XXV*, con presentazione di un lavoro;
- *EXPRESS'09*, come organizzatore e co-chair;
- *BASICS'09*, con invited lecture;
- *Dagstuhl Workshop su "Qualitative and Quantitative Network Protocol Analysis" (2010)*, con invited tutorial;
- *IFIP world congress 2010*;
- *CONCUR'13*.

#### **Seminari presso Università ed Enti di Ricerca Nazionali ed Internazionali:**

- *"Access Control in a Language with Distribution and Code Mobility"*, presso l'Università di Milano, Novembre 2002;
- *"A Distributed Calculus for Role-Based Access Control"*, presso il Dept. of Informatics, Univ. of Sussex (UK), Maggio 2004;
- *"Comparing communication primitives via their relative expressive power"*, presso l'Ecole Polytechnique (Parigi), Marzo 2006;
- *"Comparing calculi for mobility via their relative expressive power"*, presso Imperial college (Londra), l'Ecole Polytechnique (Parigi) e PPS-ParigiVII, Marzo 2007;
- *"Towards a unified approach to encodability and separation results for process calculi"*, presso l'Ecole Polytechnique (Parigi) e PPS-ParigiVII, Febbraio 2008.
- *"Towards a unified approach to encodability and separation results for process calculi"*, presso la Sydney University of Technology, Settembre 2010.
- *"Towards a unified approach to encodability and separation results for process calculi"*, presso la Technische Universität Berlin, Giugno 2011.

#### **Coinvolto nei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali:**

- *Models, Calculi and Languages for Network Aware Programming (NAPOLI)*, programma di ricerca di interesse nazionale del MURST;
- *Network Aware Programming and Interoperability (NAPI)*, finanziato da Microsoft Research;
- *Mobile Calculi based on Domains (MIKADO)*, finanziato dalla CEE nell'iniziativa FET-Global Computing (Contract IST-2001-32222);
- *Architectures for Mobility (AGILE)*, finanziato dalla CEE nell'iniziativa FET-Global Computing (Contract IST-2001-32747);
- *Software Engineering for Service-Oriented Overlay Computers (SENSORIA)*, finanziato dalla CEE,

Sixth Framework Programme, Priority 2 – Information Society Technologies (Contract number 016004);

- *Quantified Information Flow for Process Algebras*, finanziato dalla Royal Society nel biennio 2009/10 per scambi bilaterali tra “La Sapienza” (**responsabile di sede**) e il “Kings College” di Londra;
- *Teorie e modelli comportamentali per reti ad hoc*, finanziato dall’Ateneo “Sapienza”, 2010 (**responsabile del progetto**).

#### **Pubblicazioni su atti di conferenze e workshop internazionali:**

- [C1] *“On Compositional Reasoning in the Spi-Calculus”*, assieme a Michele Boreale. Atti di **FoSSaCS 2002** (5th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures), LNCS 2303, pagg. 67 – 81. Springer, 2002.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 14*
- [C2] *“Resource Access and Mobility Control with Dynamic Privileges Acquisition”*, assieme a Rosario Pugliese. Atti di **ICALP 2003** (30th International Colloquium on Automata, Languages and Programming), LNCS 2719, pagg. 119 – 132. Springer, 2003.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 28*
- [C3] *“Enforcing Security Policies via Types”*, assieme a Rosario Pugliese. Atti di **SPC 2003** (1st International Conference on Security in Pervasive Computing), LNCS 2802, pagg. 88 – 103. Springer, 2003.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 7*
- [C4] *“Controlling Data Movement in Global Computing Applications”*, assieme a Rosario Pugliese. Atti di **SAC 2004** (19° Annual ACM-SIGAPP Symposium on Applied Computing), pagg. 1462 – 1467. ACM Press, 2004.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 4*
- [C5] *“A Distributed Calculus for Role-Based Access Control”*, assieme a Chiara Braghin e Vladimiro Sassone. Atti di **CSFW 2004** (17° Computer Security Foundations Workshop), pagg. 48 – 60. IEEE Computer Society, 2004.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 23*
- [C6] *“On the expressive power of KLAIM-based Calculi”*, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Atti di **EXPRESS 2004** (11th Workshop on Expressiveness in Concurrency), ENTCS 128(2):117 – 130. Elsevier, 2004.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 2*
- [C7] *“Security Policies as Membranes in Systems for Global Computing”*, assieme a Matthew Hennessy e Vladimiro Sassone. Atti di **FGUC 2004** (3rd EATCS Workshop on Foundations of Global Ubiquitous Computing), ENTCS 138(1):23 – 42. Elsevier, 2004.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 27*
- [C8] *“Global Computing in a Dynamic Network of Tuple Spaces”*, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Atti di **COORDINATION 2005** (7th Intern. Conf. on Coordination Models and Languages), LNCS 3454, pagg. 157 – 172. Springer, 2005.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 11*
- [C9] *“Pattern Matching over a Dynamic Network of Tuple Spaces”*, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Atti di **FMOODS 2005** (7th IFIP Intern. Conf. on Formal Methods for Open Object-based Distributed Systems), LNCS 3535, pagg. 1 – 14. Springer, 2005.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 4*
- [C10] *“Basic Observables for a Calculus for Global Computing”*, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Atti di **ICALP 2005** (32nd International Colloquium on Automata, Languages and

Programming), LNCS 3580, pagg. 1226 – 1238. Springer, 2005.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 0*

- [C11] *"On the Relative Expressive Power of Asynchronous Communication Primitives"*. Atti di **FoSSaCS 2006** (9th International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures), LNCS 3921, pagg. 47 – 62. Springer, 2006.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 16*
- [C12] *"Inferring Dynamic Credentials for Role-based Trust Management"*, assieme a M. Hennessy e V. Sassone. Atti di **PPDP 2006** (8th ACM-SIGPLAN International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming), pagg. 213 – 224. ACM Press, 2006.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 12*
- [C13] *"Synchrony vs Asynchrony in Communication Primitives"*. Atti di **EXPRESS 2006** (13th Workshop on Expressiveness in Concurrency), ENTCS 175(3): 87 – 108. Elsevier, 2007.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 7*
- [C14] *"From Flow Logic to Static Type Systems for Coordination Languages"*, assieme a R.De Nicola, R.R.Hansen, F.Nielson, H.Riis Nielson, C.W. Probst e R.Pugliese. Atti di **COORDINATION 2008** (10th Intern. Conf. on Coordination Models and Languages), LNCS 5052, pagg. 100 – 116. Springer, 2008.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 5*
- [C15] *"Network Applications of Graph Bisimulation"*, assieme a Pietro Cenciarelli ed Emilio Tuosto. Atti di **IGCT 2008** (4th Intern. Conf. On Graph Transformation), LNCS 5214, pagg. 131 – 146. Springer, 2008.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 0*
- [C16] *"Towards a Unified Approach to Encodability and Separation Results for Process Calculi"*. Atti di **CONCUR 2008** (19th Intern. Conf. on Concurrency Theory), LNCS 5201, pagg. 492 – 507. Springer, 2008.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 25*
- [C17] *"On the Relative Expressive Power of Ambient-based Calculi"*. Atti di **TGC 2008** (4th Intern. Symp. on Trustworthy Global Computing), LNCS 5474, pagg. 141 – 156. Springer, 2009.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 1*
- [C18] *"On the Relative Expressive Power of Calculi for Mobility"*. Atti di **MFPS XXV** (25th Intern. Conf. on Mathematical Foundations of Programming Semantics), ENTCS 249, pagg. 269 – 286. Elsevier, 2009.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 4*
- [C19] *"Depletable Channels: Dynamics and Behaviour"*, assieme a Pietro Cenciarelli ed Ivano Salvo. Atti di **FCT 2009** (17th Intern. Symp. on Fundamentals of Computation Theory), LNCS 5699, pagg. 50 – 61. Springer, 2009.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 0*
- [C20] *"Concurrent Pattern Calculus"*, assieme a Thomas Given-Wilson e Barry Jay. Atti di **IFIP-TCS 2010** (6th Intern. IFIP Conference on Theoretical Computer Science), IFIP AICT 323, pagg. 244 – 258. Springer, 2010.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 4*
- [C21] *"A semiring-based trace semantics for processes with applications to information leakage analysis"*, assieme a Michele Boreale e David Clark. Atti di **IFIP-TCS 2010** (6th Intern. IFIP Conference on Theoretical Computer Science), IFIP AICT 323, pagg. 340 – 354. Springer, 2010.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 2*

- [C22] “*Semantic Subtyping for Objects and Classes*”, assieme a Ornela Dardha e Daniele Varacca. Poster paper a **PPPJ 2010** (8<sup>th</sup> International Conference on Principles and Practice of Programming in Java), CEUR Workshop Proceedings, volume 692, 2010.
- [C23] “*Pattern-Matching and Bisimulation*”, assieme a Thomas Given-Wilson. Atti di **COORDINATION 2013** (15<sup>th</sup> Intern. Conference on Coordination Models and Languages), LNCS 7890, pages 60-74. Springer, 2013.
- [C24] “*Semantic Subtyping for Objects and Classes*”, assieme a Ornela Dardha e Daniele Varacca. Atti di **FMOODS/FORTE 2013** (International Conference on Formal Techniques for Distributed Systems), LNCS 7892, pages 66 - 82. Springer, 2013.

#### Publicazioni su libri e raccolte:

- [B1] “*The KLAIM Project: Theory and Practice*”, assieme a L.Bettini, V.Bono, R.De Nicola, G.Ferrari, M.Loreti, E.Moggi, R.Pugliese, E.Tuosto, B.Venneri. **Global Computing: Programming Environments, Languages, Security and Analysis of Systems**, LNCS 2874, pagg. 88 – 150. Springer, 2003. Parzialmente basato su [C2, C3].  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 82*

#### Publicazioni su riviste internazionali:

- [J1] “*Process Calculi and the Verification of Security Protocols*”, assieme a Michele Boreale. Parzialmente basato su [C1]. **International Journal of Telecommunication and Information Technology**, special issue su Cryptographic Protocol Verification, pagg. 28 – 40. National Institute of Telecommunications – Warsaw, 2002.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 11*
- [J2] “*Security Policies as Membranes in Systems for Global Computing*”, assieme a Matthew Hennessy e Vladimiro Sassone. Versione estesa di [C7]. **Logical Methods in Computer Science**, 1(3:2), 1 – 23, 2005. Precedentemente apparso come Research Rep. 02/04, Dept. Informatics, Un. Sussex at Brighton (UK)  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 0* – *ISI impact factor (2010): 0,864*
- [J3] “*Role-Based Access Control for a Distributed Calculus*”, assieme a Chiara Braghin e Vladimiro Sassone. Versione estesa di [C5]. **Journal of Computer Security**, 14(2):113 – 155, IOS Press, 2006. Precedentemente apparso come Tech.Rep. 08/2004, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza".  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 7*
- [J4] “*On the expressive power of the KLAIM language*”, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Versione estesa di [C6]. **Theoretical Computer Science**, 356(3):387 – 421, Elsevier, 2006. Precedentemente apparso come Tech.Rep. 09/2004, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza".  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 7* – *ISI impact factor (2010): 0,838*
- [J5] “*Confining Data and Processes in Global Computing Applications*”, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Versione estesa di [C4]. **Science of Computer Programming**, 63(1):57 – 87, Elsevier, 2006.  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 10* – *ISI impact factor (2010): 1,282*
- [J6] “*Global Computing in a Dynamic Network of Tuple Spaces*”, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Versione estesa di [C8]. **Science of Computer Programming**, 64(2):187 – 204, Elsevier Science, 2007. Precedentemente apparso come Tech.Rep. 05/2005, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza".  
*Citazioni (escluse auto-citazioni): 4* – *ISI impact factor (2010): 1,282*
- [J7] “*Basic Observables for a Calculus for Global Computing*”, assieme a Rocco De Nicola e Rosario Pugliese. Versione estesa di [C10]. **Information and Computation**, 205(10):1491 – 1525, Elsevier

2007. Precedentemente apparso come Tech.Rep. 07/2004, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza".  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 23 – ISI impact factor (2010): 0,825

- [J8] "*Comparing Communication Primitives via their Relative Expressive Power*". Versione estesa e rivista di [C11] e [C13]. **Information and Computation**, 206(8):931 – 952, Elsevier 2008.  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 9 – ISI impact factor (2010): 0,825
- [J9] "*Dynamic management of capabilities in a network aware coordination language*", assieme a Rosario Pugliese. Versione estesa ed ampliata di [C2]. **Journal of Logic and Algebraic Programming**, 78:665 – 689, Elsevier 2009. Precedentemente apparso come Tech.Rep. 06/2004, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza".  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 1 – ISI impact factor (2010): 0,537
- [J10] "*Tree-functors, Determinacy and Bisimulations*", assieme a Rocco De Nicola e Anna Labella. **Mathematical Structures in Computer Science**, 20(3):319 – 358, CUP 2010. Precedentemente apparso come Tech. Rep. 02/2006, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza" col titolo "Characterising Bisimulations Functorially".  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 2 – ISI impact factor (2010): 0,474
- [J11] "*From Flow Logic to Static Type Systems for Coordination Languages*", assieme a R.De Nicola, R.R.Hansen, F.Nielson, H.Riis Nielson, C.W. Probst e R.Pugliese. Versione estesa di [C14]. **Science of Computer Programming**, 75(6): 376 – 397. Elsevier, 2010.  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 5 – ISI impact factor (2010): 1,282
- [J12] "*Towards a Unified Approach to Encodability and Separation Results for Process Calculi*". Versione estesa e rivista di [C16]. **Information and Computation**, 208(9):1031 – 1053. Elsevier 2010.  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 5 – ISI impact factor (2010): 0,825
- [J13] "*A Taxonomy of Calculi for Distribution and Mobility*". Versione estesa e rivista di [C17] e [C18]. **Distributed Computing**, 23(4): 273 – 299, Springer 2010. Precedentemente apparso come Tech. Rep. 09/2006, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza" col titolo "Comparing Calculi for Mobility via their Relative Expressive Power".  
Citazioni (escluse auto-citazioni): 0 – ISI impact factor (2010): 1,585
- [J14] "*A Concurrent Pattern Calculus*", assieme a Thomas Given-Wilson e Barry Jay. Versione estesa di [C20] e [C22]. **Logical Methods in Computer Science**, 10(3):1 – 46. 2014.
- [J15] "*A semiring-based trace semantics for processes with applications to information leakage analysis*", assieme a Michele Boreale e David Clark. Versione estesa di [C21]. **Mathematical Structures in Computer Science**, 25(2): 259 – 291. CUP, 2015.
- [J16] "*Full Abstraction: History, Myths and Facts*", assieme ad Uwe Nestmann. **Mathematical Structures in Computer Science**, 26(4): 639 – 654. CUP, 2016.
- [J17] "*Semantic Subtyping for Objects and Classes*", assieme a Ornella Dardha e Daniele Varacca. Versione estesa di [C22,C24]. Apparirà su **Computer Journal**.
- [J18] "A doctrinal approach to modal/temporal Heyting logic and non-determinism in processes", assieme a Paolo Bottoni, Stefano Kasangian e Anna Labella. Accettato con minor revision su **Mathematical Structures in Computer Science**.

#### Publicazioni come Editore:

- [E1] "*Security Issues in Concurrency (SecCo'07): Proceedings*", assieme a Catuscia Palamidessi. **Electronic Notes in Theoretical Computer Science**, volume 194(1). Elsevier, 2008.

- [E2] *“Expressiveness Issues in Concurrency (EXPRESS’08): Proceedings”*, assieme a Thomas Hildebrandt. **Electronic Notes in Theoretical Computer Science**, volume 242(1). Elsevier, 2009.
- [E3] *“Expressiveness Issues in Concurrency (EXPRESS’09): Proceedings”*, assieme a Sybille Froeschle. **Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science**, volume 8, 2009.
- [E4] *“Security Issues in Concurrency (SecCo’07): Special issue”*, assieme a Catuscia Palamidessi. **Journal of Computer Security**, volume 18(2). IOS Press, 2010.
- [E5] *“Expressiveness Issues in Concurrency (EXPRESS’08): Special issue”*, assieme a Thomas Hildebrandt. **Mathematical Structures in Computer Science**, volume 20(1). CUP, 2010.
- [E6] *“EXPRESS, SOS & ICE’09: Special issue”*, assieme a Filippo Bonchi, Sybille Froeschle e Bartek Klin. **Mathematical Structures in Computer Science**, 22(2). CUP, 2012.
- [E7] *“Concurrency Theory (Proceedings of CONCUR’14”*, assieme a Paolo Baldan. **Lecture Notes in Computer Science** 8704. Springer, 2014.

#### **Libri di Testo:**

- [L1] *“Introduzione alla logica e al linguaggio matematico”*, assieme a Giorgio T. Bagni e Anna Labella. McGraw-Hill, 2009. ISBN 978-88-386-6505-9.

#### **Rapporti di Ricerca:**

- [R1] *“Enforcing Security Policies via Types”*, assieme a Rosario Pugliese. Tech.Rep. 05/2004, Dip. Informatica, Univ. "La Sapienza". Versione estesa di [C3]
- [R2] *“Inferring Dynamic Credentials for Role-based Trust Management”*, assieme a Matthew Hennessy e Vladimiro Sassone. Tech. Rep. 04/2006, Dip. di Informatica, Univ. di Roma "La Sapienza" (Italy). Versione estesa di [C12].
- [T1] **Tesi di Laurea:** *“Grammatiche di sincronizzazione per generare l’esposizione di una fuga”*. Dip. Informatica, Univ. di Roma "La Sapienza", Dicembre 2000.
- [T2] **Tesi di Dottorato:** *“Semantic Approaches to Global Computing Systems”*. PhD thesis XVII-04-I, Dip. di Sistemi ed Informatica, Univ. di Firenze. Dicembre 2004. **Menzione del Consiglio Italiano dell'EATCS** come seconda migliore tesi di dottorato del biennio 2004/05 di argomento "Programming Languages and Semantics".