

nato il 27 febbraio 1979 a Milano
mail: gaboardi@di.unito.it
residenza: via Oberdan 9
20042 Albiate (MB) - Italia

lingue: italiano madrelingua
inglese buon livello scritto e orale
francese ottimo livello scritto e orale

Occupazione Attuale

2009 Titolare assegno di ricerca post-doc presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Torino. Assegno cofinanziato dalla regione Piemonte e dall'Università degli studi di Torino. Durata: 24 mesi. Argomento di ricerca: *previsione statica sull'uso di "tempo" e "spazio" del software per dispositivi mobili attraverso metodi logico-strutturali.*

Formazione

2009 Abilitazione del ministero dell'educazione francese a concorrere al ruolo di maitre de conférences. "Qualification aux fonctions de maître de conférences".

2007 Dottore di Ricerca in Informatica dell'Università degli studi di Torino e Doctorat d'Informatique dell'Institut National Polytechnique de Lorraine. Titolo tesi: « Linearity: an Analytic Tool in the Study of Complexity and Semantics of Programming Languages ». Tesi in cotutela presentata il 12 dicembre 2007 davanti alla giuria composta da:

- Jacqueline Vauzeille, Professeur, Université Paris XIII (Presidente della giuria e revisore della tesi),
- Simone Martini, Professore Ordinario, Università di Bologna (Revisore della tesi),
- Simona Ronchi Della Rocca, Professore Ordinario, Università di Torino (Direttore di tesi),
- Jean-Yves Marion, Professeur, INPL, Nancy-Université (Direttore di tesi),
- Patrick Baillot, Chargé de Recherche, CNRS,
- Paolo Coppola, Professore Associato, Università di Udine.

2004-2007 Tesi di dottorato in cotutela realizzata sotto la direzione di Simona Ronchi Della Rocca, professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Torino, e sotto la direzione di Jean-Yves Marion, professeur dell'Institut National Polytechnique de Lorraine presso le équipes CALLIGRAMME e CARTE del LORIA (Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications) . Il primo e il terzo anno universitario sono stati effettuati presso l'Università degli studi di Torino, mentre il secondo anno è stato effettuato presso il LORIA di Nancy.

2002-2004 Laurea Specialistica in Informatica, Università degli studi di Milano - Bicocca (voto 110/110 con lode), Supervisore: Felice Cardone.

1999-2002 Laurea di primo livello in Informatica, Università degli studi di Milano - Bicocca (voto 100/110), Supervisore: Mauro Pezzè.

1997 Diploma di tecnico industriale indirizzo informatico e telecomunicazioni, Istituto Tecnico Commerciale Sperimentale Statale Alessandro Greppi Monticello Brianza (Lecco) (voto 73/100).

Tesi

- [1] M. GABOARDI – “Linearity: an Analytic Tool in the Study of Complexity and Semantics of Programming Languages”, Tesi di dottorato, Institut National Polytechnique de Lorraine e Università degli Studi di Torino, dicembre 2007.

Articoli in riviste internazionali con comitato di rilettura

- [2] M. GABOARDI e S. RONCHI DELLA ROCCA – “From Light Logics to Type Assignments: a case study”, *In Logic Journal of the IGPL, Special Issue on LSFA 2007*, vol. 17, Oxford Journals, Ottobre 2009, p. 499 – 530.

Atti di Conferenze Internazionali con comitato di rilettura

- [3] M. GABOARDI e R. PÉCHOUX – “Upper bounds on Stream I/O using Semantic Interpretations”, *Proceedings of the 18th International Workshop on Computer Science Logic (CSL '09)*, Coimbra, Portugal. Lecture Notes in Computer Science, vol. 5771, Springer, 2009 p. 271 – 286.
- [4] M. GABOARDI e L. ROVERSI e L. VERCELLI – “A By-Level Analysis of Multiplicative Exponential Linear Logic”, *Proceedings of the 34th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2009)*, Nový Smokovec, Slovak Republic. Lecture Notes in Computer Science, vol. 5734, Springer, 2009 p. 344 – 355.
- [5] M. GABOARDI e S. RONCHI DELLA ROCCA – “Polynomial Type Inference”, *Proceedings of TYPES working group conference (TYPES08)*, Torino, Italia. Lecture Notes in Computer Science, vol. 5497, Springer, 2009 p. 136 – 152
- [6] M. GABOARDI, J-Y. MARION e S. RONCHI DELLA ROCCA – “Soft linear Logic and Polynomial Complexity Classes”, *Second Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications (LSFA '07)*, Ouro Preto, Brazil. Electronic Notes in Theoretical Computer Science, vol 205, Elsevier, 2008, p. 67 – 87.
- [7] M. GABOARDI, J-Y. MARION e S. RONCHI DELLA ROCCA – “A logical account of PSPACE”, *In 35th ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages (POPL 2008)* San Francisco, USA. p. 121 – 131.
- [8] M. GABOARDI e S. RONCHI DELLA ROCCA – “A soft type assignment system for λ -calculus”, *Proceedings of the 16th International Workshop on Computer Science Logic (CSL '07)*, Lausanne, Switzerland. Lecture Notes in Computer Science, vol. 4646, Springer, 2007, p. 253 – 267.

Atti informali di incontri internazionali con comitato di rilettura

- [9] M. GABOARDI e R. PÉCHOUX – “Global and Local Space Properties of Stream Programs”, *In the 1st International Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis (FOPARA 09)*, satellite event of the 16th International Symposium on Formal Methods (FM09), Eindhoven, Nederland. 2009.
- [10] M. GABOARDI e M. PICCOLO – “Categorical Models for a Semantically Linear λ -calculus”, *In the 1st International Workshop on Linearity*, satellite event of the 18th International Workshop on Computer Science Logic (CSL '09), Coimbra, Portugal. 2009.
- [11] M. GABOARDI e L. PAOLINI – “Syntactical, operational and denotational linearity”, *In the International Workshop on Linear Logic, Ludics, Implicit Complexity and Operator Algebras. Dedicated to Jean-Yves Girard on his 60th birthday*, Certosa di Pontignano, Italia. 2007.
- [12] M. GABOARDI e S. RONCHI DELLA ROCCA – “Soft linear logic and λ -calculus”, *In the 4th International Workshop on Proof, Computation, Complexity (PCC'06)*, Ilmenau, Germany. 2006.

Interessi di Ricerca

- Linguaggi di programmazione funzionali
- Complessità Computazionale Implicita
- Teoria della dimostrazione strutturale e Logica Lineare
- Metodi Formali per la verifica di proprietà su stream
- Semantica denotazionale dei linguaggi di programmazione
- Applicazioni della teoria delle categorie in informatica
- Fondamenti dell'informatica

Esperienze ed Attività Didattiche

Set. - Dic. 2009	Ciclo di esercitazioni per il corso di "Informatica" del corso di laurea specialistica in Scienze Strategiche - Università degli Studi di Torino.
Set. - Dic. 2008	Ciclo di esercitazioni per il corso di "Informatica" del corso di laurea specialistica in Scienze Strategiche - Università degli Studi di Torino.
Feb. - Mar. 2008	Ciclo di esercitazioni "Programmazione in Haskell" per il corso di "Tecniche di Specifica e di Dimostrazione" del corso di laurea specialistica in "Informatica" - Università degli Studi di Milano - Bicocca.
Feb. - Mag. 2008	Ciclo di esercitazioni per il corso di "Informatica I e II" del corso di laurea in "Matematica" - Università degli Studi di Torino.
Set. - Dic. 2007	Ciclo di esercitazioni per il corso di "Informatica" del corso di laurea specialistica in Scienze Strategiche - Università degli Studi di Torino.
Set. - Dic. 2006	Ciclo di esercitazioni per il corso di "Informatica" del corso di laurea specialistica in Scienze Strategiche - Università degli Studi di Torino.
Giu. 2005	Nomina a cultore della materia in "Sistemi Informativi" per il corso di studi in Scienze Politiche - Università degli Studi di Torino.
Ott. 2004 - Feb. 2005	Assistenza didattica in Laboratorio per il corso di "Programmazione" del corso di Laurea di primo livello in Informatica - Università degli Studi di Milano Bicocca
Mar. 2002 - Apr. 2005	Tutor di Laboratorio per i corsi "European Computer Driving Licence" (ECDL) presso i laboratori informatici dell'Università degli Studi di Milano Bicocca. Attività finanziata dal fondo sociale europeo (FSE).
Ott. 2003 - Feb. 2004	Assistenza didattica in Laboratorio per il corso di "Programmazione" del corso di Laurea di primo livello in Informatica - Università degli Studi di Milano Bicocca
Ott. 2000 - Set. 2002	Tutor di Laboratorio presso i laboratori informatici LIB dell'università degli studi di Milano Bicocca

Partecipazioni a Scuole

03 - 09 Set. 2006	Scuola Estiva di Logica - Associazione Italiana Logica e sue Applicazioni - Gargnano, Italia.
28 Ago. - 1 Set. 2006	International Summer School Chambéry-Torino 2006 - Collegno, Italia.
06 - 10 Feb. 2006	Geometry of Computation 2006, Winter School on Logic and Computation - Marsiglia, Francia.
28 Ago. - 03 Set. 2005	Scuola Estiva di Logica - Associazione Italiana Logica e sue Applicazioni - Gargnano, Italia.
15 - 26 Ago. 2005	TYPES Summer School 2005, Proofs of Programs and Formalisation of Mathematics - Goteborg, Svezia.
07 - 18 Mar. 2005	Bertinoro International Spring School for Graduate Studies in Computer Science 2005 - Bertinoro, Italia.
30 Ago. - 04 Set. 2004	Scuola Estiva di Logica - Associazione Italiana Logica e sue Applicazioni - Gargnano, Italia.
09 - 11 Ago. 2004	APPSEM II Summer School - Category theory and Computer Science '04 - Copenhagen, Danimarca.

Partecipazioni in progetti e accordi di cooperazione finanziati

- Progetto CONCERTO (CONtrollo e CERTificazione dell'usO delle risorse) finanziato nell'ambito del programma Progetti di Rilevanza Nazionale (PRIN) 2007" dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR). <http://www.cs.unibo.it/~martini/CONCERTO/index.html>
- Progetto FOLLIA (FOndazioni Logiche di LINGuaggi Astratti di Programmazione) finanziato nell'ambito del programma Progetti di Rilevanza Nazionale (PRIN) 2004 dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR). <http://follia.di.unito.it/>,
- Accordo di collaborazione internazionale tra il progetto italiano FOLLIA e la rete di ricerca francese GEOCAL, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR). Responsabile nazionale: Vito Michele Abrusci (Roma 3).
- Periodi di visita per partecipazione a gruppi di lavoro su "Complexité Implicite", progetto ANR-Blanc No CoST (Nouveaux outils pour la complexité : sémantique et types) <http://www-lipn.univ-paris13.fr/nocost/>
- Accordo di cooperazione per l'attuazione di una co-tutela di tesi di dottorato tra l'Università degli Studi di Torino e l'Institute National Polytechnique de Lorraine

Periodi di visita all'estero per collaborazioni

Giu. 2009	Visita di una settimana presso il "Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme" (LIP), École Normale Supérieure de Lyon - Lione, Francia.
Mag. 2009	Visita di una settimana presso il "Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications" (LORIA) - Nancy, Francia.
Gen. 2009	Visita di una settimana presso il "Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord" (LIPN), Université de Paris XIII - Parigi, Francia.
Nov. 2008	Visita di una settimana presso il "Computer Science Department", Trinity College of Dublin - Dublino, Irlanda.
Nov. 2008	Visita di una settimana presso il "Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme" (LIP), École Normale Supérieure de Lyon - Lione, Francia.
Mag. 2008	Visita di una settimana presso il "Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications" (LORIA) - Nancy, Francia.
Mag. 2008 - Lug. 2008	Visita di tre mesi presso il "Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord" (LIPN), Université de Paris XIII - Parigi, Francia.
Dic. 2007	Visita di una settimana presso il "Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications" (LORIA) - Nancy, Francia.
Mag. 2007	Visita di un mese presso il "Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord" (LIPN), Université de Paris XIII - Parigi, Francia.
Dic. 2006	Visita di una settimana presso il "Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications" (LORIA) - Nancy, Francia.
Nov. 2005 - Lug. 2006	Anno universitario passato presso il "Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications" (LORIA) - Nancy, Francia.

Presentazioni a Convegni, Workshop o gruppi di lavoro.

- 03 Nov. 2009 *Global and Local Space Properties of Stream Programs*, 1st International Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis (FOPARA 09), satellite event of the 16th International Symposium on Formal Methods (FM09) - Eindhoven, Olanda.
- 12 Set. 2009 *Categorical Models for a Semantically Linear λ -calculus*, 1st International workshop on Linearity, satellite event of the 18th EACSL Annual Conference on Computer Science and Logic (CSL'09) - Coimbra, Portogallo.
- 07 Set. 2009 *Upper bounds on Stream I/O using Semantic Interpretations*, 18th EACSL Annual Conference on Computer Science and Logic (CSL'09) - Coimbra, Portogallo.
- 26 Ago. 2009 *A By-Level Analysis of Multiplicative Exponential Linear Logic*, 34th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2009) - Nový Smokovec, Repubblica Slovacca.
- 17 Feb. 2009 *ICC in Torino: an overview*, Incontro iniziale, progetto CONCERTO - Bologna, Italia.
- 25 Nov. 2008 *Light Logics: a tool for polynomial time in functional programming*, Gruppo di Lavoro "Foundations seminars@cs.tcd" - Dublino, Irlanda.
- 07 Lug. 2008 *Soft Logic for PSPACE*, Gruppo di Lavoro "Complexité Implicite" - Parigi, Francia.
- 26 Mar. 2008 *Towards a Soft Logic for PSPACE*, Types group meeting - Torino, Italia.
- 12 Feb. 2008 *Towards a Soft Logic for PSPACE*, Workshop on ICC - Parigi, Francia.
- 11 Gen. 2008 *A Logical Account of PSPACE*, 35th ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages (POPL 2008).
- 13 Set. 2007 *A soft type assignment system for λ -calculus*, 16th EACSL Annual Conference on Computer Science and Logic (CSL'07) - Losanna, Svizzera.
- 12 Ott. 2006 *(F)PTIME completeness proof for the soft type assignment system*, Incontro finale, progetto FOLLIA - Bologna, Italia.
- 24 Lug. 2006 *λ -calculus and Soft Linear Logic*, Workshop internazionale "PCC - Proof, Computation, Complexity" (PCC'06) - Ilmenau, Germania.
- 18 Gen. 2006 *Soft Linear Logic, Lambda Calculus and Intersection Types*, Workshop "Complessità Computazionale Implicita", progetto FOLLIA - Torino, Italia.
- 30 Mag. 2005 *Intuitionistic Linear Logics and Intersection Types*, Workshop "Geometria e Strutture nelle Prove e nei Programmi", progetto FOLLIA - Roma, Italia.

Attività di Revisione

- Revisore per la conferenza internazionale "Foundations of Software Science and Computation Structures" (FOSSACS'10).
- Revisore per la conferenza internazionale "Typed Lambda Calculi and Applications" (TLCA'09).
- Revisore per la conferenza internazionale "European Symposium on Programming" (ESOP'09).
- Revisore per la rivista "RAIRO - Theoretical Informatics and Applications".
- Revisore per la conferenza internazionale "Mathematical Foundations of Computer Science" (MFCS'08).
- Revisore per la conferenza internazionale "Typed Lambda Calculi and Applications" (TLCA'07).
- Revisore per la rivista "ACM Transactions on Computational Logic".
- Revisore per la conferenza internazionale "Computer Science Logic" (CSL'06).