



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Nazionalità

Sesso

Web Page

Luca Luigi Paolini

Via Carlo Tenivelli, 24

Italiana

Maschile

<http://www.di.unito.it/~paolini>

Interessi di Ricerca

- ★ Computazione Innovativa e non-Convenzionali: Quantistica, Reversibile, Probabilistica, Analogica, ...
- ★ Sviluppo di Linguaggi di Programmazione: Lambda-Calcolo, Sistemi di Tipo, Semantica Operazionale, Categoriale e Denotazionale
- ★ Metodi Formali per l'Informatica: Certificazione e Verifica di Proprietà del Software
- ★ Logica Formale: Teoria della Dimostrazione, Logica classica, Intuizionista, Lineare, ...

Posizioni Accademiche

2008-oggi

Ricercatore Universitario Confermato, posizione permanente, settore scientifico disciplinare INF/01 (Informatica), Università degli Studi di Torino, October 1st, 2008.

2005-2008

Ricercatore Universitario, Università degli Studi di Torino, October 1st, 2005.

2003-2005

Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Torino, October 1st, 2003.

Istruzione e Formazione

2004

Dottorato di Ricerca in Informatica and Doctorat en Mathématiques Discrètes et Fondements de l'Informatique conferiti, in cotutela italo-francese, dall'Università degli Studi di Genova e dal Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II). Titolo della Tesi: "Lambda-Theories: some investigations". Joint advisors: Jean-Yves Girard and Giuseppe Rosolini. Esaminatori: Antonio Bucciarelli and Simona Ronchi Della Rocca. Valutazione: eccellente (Très Honorables). Finanziata dal "Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica". Data di sostenimento: 23/01/2004.

2000

Diplôme d'Études Approfondies en Mathématiques Discrètes et Fondements de l'Informatique conferita da Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II). Titolo della Tesi: "Éléments de Ludique" (in francese). Advisor: Jean-Yves Girard. Valutazione: Buono.

- 1998 **Laurea in Scienza dell'Informazione** conferita dall'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: "La chiamata per valore e la valutazione pigra nel lambda calcolo" (in Italiano). Advisor: Simona Ronchi Della Rocca. Esaminatore: Mariangiola Dezani-Ciancaglini. Valutazione: 110/110 con Lode e "Dignità di Stampa".
- 1989 **Diploma Di Maturità** "Tecnico dell'Industrie Elettriche ed Elettroniche" by IPR, Aosta. Valutazione: 60/60.

Premi e Sovvenzioni

- 2019 **Paper award** for the paper "Static Analysis of Featured Transition Systems" presented at the 23rd Systems and Software Product Line Conference (SPLC 2019) in Paris, France.
- 2017 **Best paper award** assigned by the "Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM)", for the paper "A Formal Model for Multi SPLs" presented at 7th IPM International Conference on Fundamentals of Software Engineering (FSEN'17), Iran
- 2009 **Grant for a six-months stay in Oxford (UK)** to visit Prof. Luke Ong at the Computer Laboratory of the Oxford University, Funded by the Università di Torino
- 2004 Two-years **post-doc fellowship**, funded by MURST (the Research Office of the Italian Government)
- 2004 **Prize for best Italian PhD Thesis on Theoretical Computer Science of 2004** Awarded by Italian Chapter of the European Association for Theoretical Computer Science
- 2001 **Grant for co-tutored doctorates**, funded by the French "Ministère de la Recherche" to support the mobility.
- 2001 **Grant for the participation in the NATO Summer School "Proof and System Reliability"** (Marktobendorf, Germany), allocated by the *Advanced Study Institute of the NATO Science for Peace and Security Programme*.
- 1999 **Prize for best Degree Thesis on Computer Science of 1998**. Awarded by Academic Senate of the Università di Torino.

Comitati Scientifici

- 2020 PC-member of XXVII Incontro di Logica, 2-5 September, Caserta. <http://www.ailalogica.it/incontro2020/>
- 2014 PC-member of the Third International Workshop on Linearity, July 13th. Held in conjunction with CSL'09 and LICS'09, as part of the Vienna Summer of Logic.
- 2014 PC-member of Seventh Workshop on Intersection Types and Related Systems, July 18th. Affiliated with TLCA 2014, being part of the Vienna Summer of Logic.
- 2013 PC-member of LSFA 13 8th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. 31 August - 1 September, Sao Paulo, Brazil.
- 2012 **Chair of ITRS 2012** Sixth Workshop on Intersection Types and Related Systems, colocated LICS 2012, Dubrovnik, Croatia.
- 2012 **LSFA 2012** 7th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. Rio de Janeiro, Brazil.
- 2011 **LSFA 2011** 6th Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. Belo Horizonte, Brazil.
- 2010 **LSFA 2010** Fifth Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. Held in conjunction with 7th International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing. Natal, Brazil.
- 2009 **Linearity 09** First International Workshop on Linearity. Held in conjunction with CSL 2009, 18th EACSL Annual Conference on Computer Science Logic. Coimbra, Portugal.

- 2009 **TLCA 09** Ninth International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications. Held as part of the fifth edition of the International Conference on Rewriting, Deduction, and Programming (RDP 09). July 01-03 2009 Brasilia, Brazil.
- 2009 **LSFA 09** Fourth Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. June 28th, 2009 - Brasilia, Brazil.
- 2008 **LSFA 08** Third Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications. August 26th, 2008 - Salvador, Bahia, Brazil.

Curatele e attività editoriali

- 2013 Proceedings Sixth Workshop on Intersection Types and Related Systems, ITRS 2012, Dubrovnik, Croatia, 29th June 2012, volume 121 of **Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science**. 2013. Co-Editor: Stéphane Graham-Lengrand.
- 2012 Revised Papers of the Conference "Intersection Types and Related Systems", Torino, Italia, 2008, Special Issue on **Fundamenta Informaticæ**. IOS Press, Netherlands, 2012. Co-Editor: Silvia Ghilezan.
- 2011 Special Issue of **Logical Methods in Computer Science**. Selected Papers of the Conference "Typed Lambda Calculi and Applications 2009". CoEditors: Patrick Baillot, Pierre-Louis Curien.
- 2008-2015 Publicity Chair of the International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications.
- 2006-2015 Member of the Editorial Board of the TLCA Open Problem List published in electronic form at <http://tlca.di.unito.it/oplctlca/>.

Gestione Progetti

- 2018-2021 Project Leader of the local research project "Fondazioni logiche della computazione".
- 2014-2016 Project Leader of the local research project "Unconventional computing models".
- 2013-2015 Project Leader of "Linear Techniques For The Analysis Of Languages", a competitive research project funded by the "Compagnia di San Paolo".
- 2011-2012 Member of the Management Committee of COST-Action IC0901 - "Rich-Model Toolkit - An Infrastructure for Reliable Computer Systems".

Organizzazione di eventi

- 2020 Local Organizer of 4th International Workshop on the ABS Modeling Language and Tools (ABS Workshop 2020), Torino.
- 2017 Co-Chair of the Local Organization of 13th International Conference on integrated Formal Methods (iFM 2017), 18-22 September 2017, Torino.
- 2015 Publicity Chair of 13th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications, 1-3 July 2015, Warsaw.
- 2014 Publicity Chair of 12th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications, July 14-17, Vienna.
- 2013 Member of the organizing committee of the annual conference of the European Association for Computer Science Logic (CSL'13), 2-5 September 2013, Torino.
- 2013 Publicity Chair of 11th International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications, 26-28 June 2013, Eindhoven.
- 2012 Member of the organizing committee of "Computer Science in Logic 2013". It will be located in Torino.

- 2011 Organizing co-chair (with Alessandro Armando and Maria Paola Bonacina) of the second annual meeting of the european project IC0901 "Rich-Model Toolkit - An Infrastructure for Reliable Computer Systems" co-located with International Conference on Formal Verification of Object-Oriented Software and International Symposia on Formal Methods for Components and Objects in Turin, Italy, on October 3-4.
- 2010 Final meeting of CONCERTO research project (joint meeting with the Projet CNRS PICS 'Logique Linéaire et applications') in Torino, June 09-11, 2010.
- 2004 Final meeting of the PROTOCOLLO research project in Torino, 15-17 September 2004.

**Insegnamento in
"International Summer
Schools"**

- 2009 "Parametric Lambda Calculus" at the **International School on Rewriting - ISR'09** has been taking place in Brasília (Brazil), June 22–26, 2009.
- 2006 "Semantics of PCF and the full abstraction problem" at the **Third International Summer School of Torino-Chambery**, has been taking place in Collegno (Italia) at Università Italo-Francese dal 28 Agosto al 1 Settembre 2006.

Insegnamento

- 2018-19 "Logica per l'Informatica" (48 ore), Laurea in Informatica e Laurea Magistrale in Informatica.
- 2018-19 "Algoritmi e Programmazione" (56 ore), Laurea in Scienze Strategiche, Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)
- 2018-19 "Informatica Avanzata" (25 ore), Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari, Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)
- 2018-19 "Alternative Computing Paradigms: reversible and quantum", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (18 ore).
- 2018-19 "Reti di Calcolatori" (28 ore), Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari, Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)
- 2018-19 "Informatica Avanzata" (25 ore), Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari, Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)
- 2018-19 "Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione , Università di Torino.
- 2017-18 "Alternative Computing Paradigms: reversible and quantum", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (18 ore).
- 2017-18 "Informatica Avanzata" (25 ore), Laurea Magistrale in Scienze Strategiche e Militari, Scuola Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche (SUISS)
- 2017-18 "Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione , Università di Torino.
- 2016-17 "Alternative Computing Paradigms: reversible and quantum", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (18 ore).
- 2016-17 "Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione , Università di Torino.
- 2015-16 "Alternative Computing Paradigms: reversible and quantum", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (18 ore).

2015-16	"Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, Università di Torino.
2014-15	"Foundational principles of reversible and quantum computing", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (20 ore).
2014-15	"Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, Università di Torino.
2013-14	"Foundational principles of reversible and quantum computing", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (20 ore).
2013-14	"Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, Università di Torino.
2012-13	"Denotational Semantics", Corso per il Dottorato in Ricerca di Informatica, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (20 ore).
2012-13	"Informatica" (72 ore), Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, Università di Torino.
2011-12	"Semantica dei Linguaggi di Programmazione", Laurea Magistrale in Informatica, Università di Torino.
2011-12	"Informatica", Laurea Triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione all'Università di Torino.
2010-11	"Linguaggi Formali e Traduttori", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2009-10	"Programmazione 2", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2008-09	"Programmazione 2", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2007-08	"Programmazione 2", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2006-07	"Programmazione 2", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2005-06	"Programmazione 2", Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino.
2006	"Programmazione", Master di Bioinformatica at "Fondazione per le Biotecnologie", Torino.
2005	"Programmazione", Master di Bioinformatica at "Fondazione per le Biotecnologie", Torino.
2001	Teaching assistantship to "Logica Matematica", Dipartimento Di Informatica e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Genova.
2000	Lectures (10 ore) of "Introduzione alla Ludica" at Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.

Pubblicazioni selezionate

2020	Luca Paolini, Mauro Piccolo, and Luca Roversi. A class of recursive permutations which is primitive recursive complete. <i>Theoretical Computer Science</i> , 813:218 – 233, 2020
2020	Armando B. Matos, Luca Paolini, and Luca Roversi. The fixed point problem of a simple reversible language. <i>Theoretical Computer Science</i> , 813:143 – 154, 2020
2019	Ferruccio Damiani, Michael Lienhardt, and Luca Paolini. Automatic refactoring of delta-oriented spls to remove-free form and replace-free form. <i>International Journal on Software Tools for Technology Transfer</i> , 21(6):691–707, Dec 2019
2019	Luca Paolini, Mauro Piccolo, and Margherita Zorzi. Qpcf: Higher-order languages and quantum circuits. <i>Journal of Automated Reasoning</i> , 63(4):941–966, Dec 2019
2019	Ferruccio Damiani, Michael Lienhardt, and Luca Paolini. A formal model for multi software product lines. <i>Science of Computer Programming</i> , 172:203 – 231, 2019
2019	Maurice H. ter Beek, Ferruccio Damiani, Stefania Gnesi, Franco Mazzanti, and Luca Paolini. On the expressiveness of modal transition systems with variability constraints. <i>Science of Computer Programming</i> , 169:1 – 17, 2019

- 2018 Luca Paolini, Mauro Piccolo, and Luca Roversi. On a class of reversible primitive recursive functions and its turing-complete extensions. *New Generation Computing*, 36(3):233–256, Jul 2018
- 2017 Luca Paolini, Mauro Piccolo, and Simona Ronchi Della Rocca. Essential and relational models. *Mathematical Structures in Computer Science*, 27(5):626–650, 2017. Cambridge University Press, UK
- 2017 Giulio Guerrieri, Luca Paolini, and Simona Ronchi Della Rocca. Standardization and Conservativity of a Refined Call-by-Value lambda-Calculus. *Logical Methods in Computer Science*, Volume 13, Issue 4, December 2017
- 2016 Marco Gaboardi, Luca Paolini, and Mauro Piccolo. On the reification of semantic linearity. *Mathematical Structures in Computer Science*, 27(5):829–867, 9 2016. Cambridge University Press, UK
- 2011 Luca Paolini, Elaine Pimentel, and Simona Ronchi Della Rocca. Strong normalization from an unusual point of view. *Theoretical Computer Science*, 412(20):1903–1915, 2011. Elsevier, Netherlands
- 2008 Luca Paolini. Parametric λ -theories. *Theoretical Computer Science*, 398(1-3):51–62, 2008. Elsevier, Netherlands
- 2006 Luca Paolini. A stable programming language. *Information and Computation*, 204(3):339–375, 2006. Elsevier, Netherlands
- 2004 Simona Ronchi Della Rocca and Luca Paolini. *The Parametric λ -Calculus: a Meta-model for Computation*. Texts in Theoretical Computer Science: An EATCS Series. Springer, Berlin, 2004
- 2004 Luca Paolini and Simona Ronchi Della Rocca. Parametric parameter passing lambda-calculus. *Information and Computation*, 189(1):87–106, February 2004. Elsevier, Netherlands
- 1999 Luca Paolini and Simona Ronchi Della Rocca. Call-by-value solvability. *Theoretical Informatics and Applications*, 33(6):507–534, November 1999. RAIRO Series, EDP-Sciences, France

Lingue

Madrelingua/e

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Français

English

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio
B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

Il Dichiarante