

# Curriculum Vitae di Giulio GUERRIERI

Nato il 12 luglio 1981 a Roma (Italia)

Nazionalità: italiano

Sesso: maschile

Telefono: +39 (0)6 39378749 / +39 339 1027217

Pagina web: [www.irif.fr/~giuliog](http://www.irif.fr/~giuliog)

Indirizzo: via Aurelia 176 – 00165 Roma (Italia)

Email: [giulio.guerrieri@gmail.com](mailto:giulio.guerrieri@gmail.com), [giulio.guerrieri@unibo.it](mailto:giulio.guerrieri@unibo.it)

## Formazione e titoli

febbraio 2018: “Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences” per le sezioni 27–Informatica e 25–Matematica del “Conseille National de l'Université” (CNU) francese.

febbraio 2014: “Qualifié aux fonctions de Maître de Conférence” per la sezione 27–Informatica del “Conseille National de l'Université” (CNU) francese.

giugno 2013: Dottore di Ricerca in Informatica / Filosofia (dottorato europeo), tesi in cotutela tra:

1. l'École Doctorale di “Sciences Mathématiques de Paris Centre (386) – spécialité Informatique”, presso il laboratorio Preuves, Programmes et Systèmes (PPS, UMR 7126) dell'Université Paris Diderot – Paris 7 (Parigi, Francia),
2. il dottorato in “Filosofia e Teoria delle Scienze Umane”, presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università Roma Tre (Roma).

*Titolo della tesi* : “Differential nets, experiments and reduction” (in inglese),

*Direttori di tesi*: Thomas Ehrhard (laboratoire PPS, CNRS et Université Paris Diderot – Paris 7) e Lorenzo Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre).

*Relatori*: M. Fiore (University of Cambridge), L. Regnier (Université Aix-Marseille 2)

*Altri componenti della commissione*: V. M. Abrusci (presidente, Università Roma Tre), D. Mazza (CNRS e Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Université Paris 13), L. Tortora de Falco, T. Ehrhard.

settembre 2009: Master 2 (equivalente a Laurea Magistrale) in “Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique” (indirizzo “Logique et Informatique”), U.F.R. de Mathématiques dell'Université Paris Diderot – Paris 7 (Parigi, Francia).

*Titolo della tesi*: “Sémantique relationnelle et temps d'exécution en Logique Linéaire Multiplicative” (in francese), sotto la direzione del prof. D. Mazza (CNRS e Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Université Paris Nord – Paris 13).

*Voto*: Assez bien.

luglio 2009: Laurea Magistrale in Filosofia della Cultura (indirizzo Logica), Università Roma Tre.

*Titolo della tesi*: “Dalle reti di prova della logica lineare alle reti differenziali”, sotto la direzione del prof. L. Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre)

*Voto*: 110/110 e lode.

settembre 2007 – maggio 2008: Soggiorno Erasmus presso l'U.F.R. de Philosophie dell'Université Paris 1 Panthéon–Sorbonne (Parigi, Francia), sostenendo esami del Master “Logique, Philosophie et Histoire des Sciences” (LoPHisS, equivalente a Laurea Magistrale).

dicembre 2006: Laurea Triennale in Filosofia (indirizzo Logica), Università Roma Tre.

*Titolo della tesi*: “Il concetto d'infinito nella teoria assiomatica degli insiemi”, sotto la direzione del prof. L. Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre)

*Voto*: 110/110 e lode.

ottobre 2000 –

settembre 2004: Iscritto al corso di Laurea Triennale in Fisica, Università La Sapienza, Roma.

luglio 2000: Maturità classica al Liceo E. Q. Visconti, Roma. Voto: 100/100.

## Scuole internazionali

agosto 2015: Scuola estiva *International School on Rewriting* (ISR 2015), HTWK Leipzig (Lipsia, Germania).

giugno 2015: Scuola estiva *Topology, Algebra, and Categories in Logic 2015*, evento satellite della

conferenza internazionale TACL 2015, Ischia (Italia).

agosto 2013: Scuola estiva *Linear Logic and Geometry of Interaction*, evento satellite della conferenza internazionale CSL 2013, Torino (Italia).

febbraio 2012: Incontro *Logic and Interactions 2012*, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marsiglia (Francia).

febbraio 2010: Scuola invernale in informatica fondamentale *Game Semantics and Linear Logic*, Département Informatique, École Normale Supérieure de Lyon, Lione (Francia).

aprile 2008: Scuola primaverile *École Jeunes Chercheurs en Informatique Mathématique 2008*, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marsiglia (Francia).

## **Contratti, borse di studio e premi**

dicembre 2017 – Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria de novembre 2018: l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Bologna, Italia).

dicembre 2016 – Post-doc presso il Department of Computer Science dell'University of Oxford (Oxford, novembre 2017: Regno Unito).

settembre 2016 Contratto di supplenza (“vacataire”) presso l'U.F.R. de Philosophie dell'Université – gennaio 2017: Paris 1 Panthéon – Sorbonne (Parigi, Francia) per il corso “Initiation aux Mathématiques” (Licence 1).

novembre 2015 Post-doc presso l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M, UMR 7373 dell'Aix- – ottobre 2016: Marseille Université e del CNRS, Marsiglia, Francia) con soggiorno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre (Roma), finanziato dal progetto A\*MIDEX Laboratoire Hypatie.

settembre 2015 Contratto di supplenza (“vacataire”) presso l'U.F.R. de Philosophie dell'Université – gennaio 2016: Paris 1 Panthéon – Sorbonne (Parigi, Francia) per le esercitazioni del corso “Logique” (Licence 3).

settembre 2014 Post-doc presso il laboratorio Preuves, Programmes et Systèmes (PPS, UMR 7126 – ottobre 2015: dell'Université Paris 7 – Paris Diderot e del CNRS, Parigi, Francia), finanziato dai progetti ANR Locali e CoQuaS.

settembre 2014 Contratto di supplenza (“vacataire”) presso l'U.F.R. de Philosophie dell'Université – gennaio 2015: Paris 1 Panthéon – Sorbonne (Parigi, Francia) per le esercitazioni dei corsi “Logique” (Licence 3) e “Informatique” (Licence 2).

settembre 2013 Contratto annuale d'ATER (“Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche”) à – agosto 2014: tempo parziale presso l'U.F.R. d'Informatique de l'Université Paris 7 – Paris Diderot (Parigi, Francia).

settembre 2012 Contratto annuale d'ATER (“Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche”) a – agosto 2013: tempo parziale presso l'U.F.R. d'Informatique dell'Université Paris Diderot – Paris 7 (Parigi, Francia)

gennaio – Borse di sostegno alla mobilità per dottorandi in cotutela dell'Université Paris Diderot dicembre 2013: – Paris 7 (Parigi, Francia).

gennaio – Contratto di supplenza (“vacataire”) presso l'U.F.R. de Philosophie dell'Université giugno 2012: Paris 1 Panthéon – Sorbonne (Parigi, Francia) per il corso “Logique” (Licence 1).

settembre 2010 Contratto di supplenza (“vacataire”) presso l'U.F.R. d'Informatique dell'Université – gennaio 2011: Paris Diderot – Paris 7 (Paris, France) per le esercitazioni del corso “Introduction à la programmation (IF1)” (Licence 1).

gennaio 2010 – Borsa ministeriale italiana di dottorato (3 anni) elargita dall'Università Roma Tre dicembre 2012: (Roma).

2008 – 2009: Borsa dall'Università Roma Tre per ricerche di tesi per la Laurea Magistrale presso il Laboratoire d'Informatique de Paris Nord dell'Université Paris 13 (Parigi, Francia).

- 2007 – 2008: Borsa Erasmus dell'Università Roma Tre per un soggiorno di studi presso l'U.F.R. de Philosophie (Master LoPHiSS) all'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne (Parigi, Francia).
- febbraio 2007: Menzione di merito al concorso “Una Laurea d'Oro – Premio Lido di Ostia » per la tesi di Laurea Triennale in Filosofia.

### **Publicazioni (su riviste internazionali o su atti di conferenze o convegni internazionali con un comitato di programma)**

1. «A semantical and operational account of call-by-value solvability» (con Alberto Carraro), *Foundations of Software Science and Computation Structure* (Proceedings of 17th International Conference FoSSaCS 2014), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8412, pagg. 103-118, Springer, 2014. DOI: [10.1007/978-3-642-54830-7\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-54830-7_7). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/fossacs.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/fossacs.pdf).
2. «Standardization for a call-by-value lambda-calculus» (con Luca Paolini e Simona Ronchi Della Rocca). *Typed Lambda Calculi and Applications* (Proceedings of 13th International Conference TLCA 2015), LIPIcs, Vol. 38, pagg. 211-225, Schloss Dagstuhl, 2015. DOI: [10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.211](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.211). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/standard.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/standard.pdf).
3. «Head reduction and normalization in a call-by-value lambda-calculus». *Workshop on Rewriting Techniques for Program Transformations and Evaluation* (Proceedings of 2nd International Workshop WPTE 2015), OASiCS, Vol. 46, pagg. 3-17, Schloss Dagstuhl, 2015. DOI: [10.4230/OASiCS.WPTE.2015.3](https://doi.org/10.4230/OASiCS.WPTE.2015.3). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/headnormalization.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/headnormalization.pdf).
4. «Computing connected proof(-structure)s from their Taylor expansion» (con Lorenzo Tortora de Falco e Luc Pellissier). *Formal Structures for Computation and Deduction* (Proceedings of the 1st International Conference FSCD 2016), LIPIcs, Vol. 52, pagg. 20:1-20:18, Schloss Dagstuhl, 2016. DOI: [10.4230/LIPIcs.FSCD.2016.20](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSCD.2016.20). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/injtaylorLong.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/injtaylorLong.pdf).
5. «The Bang Calculus: an untyped lambda-calculus generalizing Call-by-Name and Call-by-Value» (con Thomas Ehrhard). *Principles and Practice of Declarative Programming* (Proceedings of 18th International Symposium PPDP 2016), pagg. 174–187, ACM, 2016. DOI: [10.1145/2967973.2968608](https://doi.org/10.1145/2967973.2968608). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/cbpv.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/cbpv.pdf).
6. «Open Call-By-Value» (con Beniamino Accattoli). *Asian Symposium on Programming Languages and Systems* (14th Asian Symposium APLAS 2016). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10017, pagg. 206-226, Springer, 2016. DOI: [10.1007/978-3-319-47958-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-47958-3_12). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/opencbv.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/opencbv.pdf).
7. «Implementing Open Call-By-Value» (con Beniamino Accattoli). *Fundamentals of Software Engineering* (Proceedings of 7th International Conference FSEN 2017), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10522, pagg. 1-19, Springer, 2017. DOI: [10.1007/978-3-319-68972-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-68972-2_1). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/implementing.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/implementing.pdf).
8. «Standardization and Conservativity of a Refined Call-by-Value lambda-Calculus» (con Luca Paolini e Simona Ronchi Della Rocca). *Logical Methods in Computer Science*, Vol. 13, Issue 4 (special issue of selected papers of RTA/TLCA 2015), 2017. DOI: [10.23638/LMCS-13\(4:29\)2017](https://doi.org/10.23638/LMCS-13(4:29)2017). Disponibile anche su [www.irif.fr/~giulio/standardlmcs.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/standardlmcs.pdf).
9. «Postponement of RAA and Glivenko's theorem, revisited» (con Alberto Naibo), di prossima pubblicazione su *Studia Logica (special issue of General Proof Theory, Celebrating 50 Years of Dag Prawitz's "Natural Deduction")*, Springer, 2018. DOI: [10.1007/s11225-017-9781-5](https://doi.org/10.1007/s11225-017-9781-5). Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/raa.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/raa.pdf).
10. «Types of Fireballs» (con Beniamino Accattoli). Di prossima pubblicazione sugli atti della *16<sup>th</sup> International Conference Asian Symposium on Programming Languages and Systems* (APLAS 2018). Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/typesfire.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/typesfire.pdf).

## Comunicazioni a convegni internazionali con un comitato di programma (senza pubblicazione o con pubblicazione “informale”)

1. «Natural deduction for intuitionistic differential linear logic» (con Mattia Petrolo), per il convegno *Functions, Proofs, Constructions*, 20-23 febbraio 2014, Universität Tübingen (Germania); e per la conferenza *Logic Colloquium 2014*, 14-18 luglio 2014, Vienna (Austria). Riassunto disponibile su [www.irif.fr/~giulio/DiLL\\_NJ.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/DiLL_NJ.pdf).
2. «A new point of view on the Taylor expansion of proof-nets and uniformity» (con Lorenzo Tortora de Falco), per *Linearity 2014* (un convegno-satellite della conferenza internazionale CSL-LICS 2014), 13 luglio 2014, Vienna (Austria). Lavoro disponibile su [www.irif.fr/~giulio/prototaylor.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/prototaylor.pdf).
3. «Injectivity of relational semantics for (connected) MELL proof-nets via Taylor expansion» (con Lorenzo Tortora de Falco e Luc Pellissier), per il convegno *XXV Incontro AILA*, 14-17 aprile 2014, Scuola Normale Superiore, Pisa (Italia); e per *Termgraph 2014* (un convegno-satellite della conferenza internazionale RTA-TLCA 2014), 13 luglio 2014, Vienna (Austria); e per la conferenza internazionale *Topology, Algebra, and Categories in Logic 2015* (TACL 2015), 21-26 giugno 2015, Ischia (Italia). Riassunto disponibile su [www.irif.fr/~giulio/injtaylor.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/injtaylor.pdf) e [www.irif.fr/~giulio/abstractTACL.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/abstractTACL.pdf).
4. «Postponement of RAA and Glivenko's theorem, revisited» (con Alberto Naibo), per il convegno *General Proof Theory, Celebrating 50 Years of Dag Prawitz's "Natural Deduction"*, 27-29 novembre 2015, Tubinga (Germania). Lavoro disponibile su [www.irif.fr/~giulio/raa.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/raa.pdf).
5. «Relational type-checking of connected proof-structures» (con Luc Pellissier e Lorenzo Tortora de Falco), per il convegno *Developments in Implicit Computational Complexity* (DICE 2016, un convegno-satellite della conferenza internazionale ETAPS 2016), 2-3 aprile 2016, Eindhoven (Paesi Bassi). Riassunto disponibile su [www.irif.fr/~giulio/typecheck.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/typecheck.pdf).
6. «Normalization by Evaluation in Linear Logic» (con Jules Chouquet, Luc Pellissier and Lionel Vaux), per il *1st Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2017, convegno-satellite della conferenza internazionale FSCD 2017), 3 settembre 2017. Riassunto disponibile su [www.irif.fr/~giulio/normeval.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/normeval.pdf).
7. «Coherence, Taylor expansion, and box-connected proof-structures» (con Luc Pellissier), per il *1st Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2017, convegno-satellite della conferenza internazionale FSCD 2017), 3 settembre 2017. Riassunto disponibile su [www.irif.fr/~giulio/coherence.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/coherence.pdf).

## Articoli sottoposti e rapporti tecnici

1. «Relational type-checking for MELL proof-structures. Part 1: Multiplicatives» (con Luc Pellissier e Lorenzo Tortora de Falco), rapporto tecnico, 2016. Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/typecheck.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/typecheck.pdf).
2. «Syntax, Taylor expansion and relational semantics of MELL proof-structures: an unusual approach» (con Luc Pellissier e Lorenzo Tortora de Falco), rapporto tecnico, 2016. Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/technicalmell.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/technicalmell.pdf).
3. «The Fire Art of Implementing Open Call-by-Value» (con Beniamino Accattoli). Sottoposto a *Science of Computer Programming*, special issue of selected papers of FSEN 2017, 2018. Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/implementinglong.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/implementinglong.pdf).
4. «Towards a Semantic Measure of the Execution Time in Call-by-Value lambda-Calculus». Sottoposto per il *Ninth Workshop on Intersection Types and Related Systems* (ITRS 2018, un convegno-satellite delle conferenze internazionali FSCD 2018 e LICS 2018), 8 luglio 2018. Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/executiontimecbv.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/executiontimecbv.pdf).
5. «The Bang Calculus and the Two Girard's translations» (con Giulio Manzonetto). Sottoposto per il *5th Workshop on Linearity* e il *2nd Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (Linearity & TLLA 2018, convegno-satellite congiunto della conferenza internazionale FSCD 2018), 7-8 luglio 2018. Disponibile su [www.irif.fr/~giulio/girardtranslations.pdf](http://www.irif.fr/~giulio/girardtranslations.pdf).

## Membro di commissione di conferenze e convegni internazionali

1. *Fifth International Workshop on Rewriting Techniques for Program Transformations and Evaluation* (WPTE 2018, convegno-satellite delle conferenze internazionali FSCD 2018 e FLOC 2018), 7 luglio 2018, Oxford (Regno Unito).

## Insegnamento (477h in totale)

- febbraio – giugno 2018: Esercitatore (16h d'insegnamento) del corso “Algoritmi e Strutture di Dati” per la Laurea Triennale in Informatica (Università di Bologna, Bologna, Italia).
- febbraio – giugno 2018: Esercitatore (26h d'insegnamento) del corso “Informatica” per la Laurea Triennale in Matematica (Università di Bologna, Bologna, Italia).
- ottobre – dicembre 2017: Esercitatore (class tutor e marker, 16h d'insegnamento) del corso “Algorithms, Logic and Games” per il Master of Science di Informatica (University of Oxford, Oxford, Regno Unito).
- ottobre – dicembre 2017: Esercitatore (class tutor e marker, 8h d'insegnamento) del corso “Foundations of Computer Science” per il Master of Science di Informatica (University of Oxford, Oxford, Regno Unito).
- settembre 2016 – gennaio 2017: Esercitatore (Chargé de cours-TD, 39h d'insegnamento) del corso “Initiation aux Mathématiques” per la Licence 1 di Filosofia (Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne, Parigi, Francia).
- settembre 2015 – gennaio 2016: Esercitatore (Chargé de TD, 26h d'insegnamento) del corso “Logique” per la Licence 3 di Filosofia (Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne, Parigi, Francia).
- settembre 2014 – gennaio 2015: Esercitatore (Chargé de cours-TD, 18h d'insegnamento) del corso “Introduction à l'Informatique” per la Licence 2 di Filosofia (Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne, Parigi, Francia).
- settembre 2014 – gennaio 2015: Esercitatore (Chargé de TD, 26h d'insegnamento) del corso “Logique” per la Licence 3 di Filosofia (Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne, Parigi, Francia).
- gennaio – giugno 2014: Esercitatore (Chargé de TP, 14h d'insegnamento) del corso ED6 (Environnements et outils de développement) per la Licence 3 d'Informatica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- gennaio – giugno 2014: Esercitatore (Chargé de TD, 26h d'insegnamento) del corso LO6 (Logique) per la Licence 3 d'Informatica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- settembre 2013 – gennaio 2014: Esercitatore (Chargé de TP, 26h d'insegnamento) del corso PF5 (Programmation Fonctionnelle) per la Licence 3 d'Informatica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- settembre 2013 – gennaio 2014: Esercitatore (Chargé de cours-TD, 26h d'insegnamento) del corso IF1 (Informatique Fondamentale 1: initiation à l'informatique et à la programmation) per la Licence 1 di Matematica (Univ. Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- gennaio – giugno 2013: Esercitatore (Chargé de TP, 26h d'insegnamento) del corso PR6 (Programmation Réseau) per la Licence 3 d'Informatica (Univ. Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- settembre 2012 – gennaio 2013: Esercitatore (26h d'insegnamento) del corso IF1 (Informatique Fondamentale 1: introduction à l'informatique et à la programmation) per la Licence 1 di Matematica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- settembre 2012 – gennaio 2013: Esercitatore (26h d'insegnamento) del corso OL3 (Outils Logiques) per la Licence 2 di Informatica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- gennaio – giugno 2012: Esercitatore (72h d'insegnamento) del corso “Logique” per la Licence 1 di Filosofia (Univeristé Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Parigi, Francia).
- settembre 2010 – Esercitatore (56h d'insegnamento) del corso IF1 (Informatique Fondamentale 1:

- gennaio 2011: introduction à l'informatique et à la programmation) per la Licence 1 di Informatica e di Matematica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).
- dicembre 2010: 4h di esercitazione del corso “Logique” per la Licence 3 di Matematica (Université Paris Diderot – Paris 7, Parigi, Francia).

## Altro

- Co-organizzatore del convegno «New Trends in Linear Logic Proof-Nets», 21-22 dicembre 2015, Università Roma Tre, Roma (Italia), nel quadro del “Groupement de Recherche International” (GDRI) franco-italiano «Linear Logic».
- Co-organizzatore della rete di dottorandi di ricerca «Vérité et Preuves» (2010/11) e del suo convegno finale tenutosi nei giorni 21-22 ottobre 2011 presso l'Université Paris Diderot e l'Université Paris 1 Panthéon–Sorbonne (Parigi, Francia).
- Cultore della materia in “Logica” presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università Roma Tre (Roma).
- Membro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA) dal 2010.
- Sub-revisore per *Theoretical Computer Science*, Volume 606, 2015; per *Logic in Computer Science* (atti della conferenza internazionale LICS 2016), 2016; per *Computer Science in Logic* (atti della conferenza internazionale CSL 2017), 2017; per *Formal Structures for Computation and Deduction* (atti della conferenza internazionale FSCD 2017), 2017; per *Computer Science in Logic* (atti della conferenza internazionale CSL 2018), 2018.
- Revisore per *Mathematical Reviews* (AMS) da marzo 2017.
- Audizionato e classificato 6° per la posizione di *Maître de Conférences* in Informatica (27 MCF 0199) all'Institut Galilée dell'Université Paris 13 (Francia), in maggio 2016.
- Audizionato e classificato 3° per la posizione di *Maître de Conférences* in Informatica (27 MCF 812) alla Faculté d'Économie et Gestion dell'Aix Marseille Université (Francia), in maggio 2017.
- Audizionato e classificato 6° per la posizione di *Maître de Conférences* in Informatica (27 MCF 1557) all'IUT de Sénart-Fontainebleau dell'Université Paris 12 (Francia), in maggio 2018.

## Lingue

Italiano: Madrelingua.

Francese: Letto, scritto, parlato.

Inglese: Letto, scritto, parlato.

## Argomenti di ricerca

La mia ricerca si situa all'interfaccia tra logica, informatica teorica e matematica, più precisamente riguarda la teoria della dimostrazione moderna, così come si è sviluppata a seguito della scoperta della corrispondenza di Curry-Howard tra dimostrazioni e programmi. Da un lato, strumenti matematici come quelli utilizzati in semantica denotazionale o teoria della riscrittura consentono di studiare in modo astratto diverse proprietà dei programmi e delle dimostrazioni. Dall'altro, lo studio delle strutture algebriche astratte della semantica denotazionale (che fornisce una interpretazione dei programmi/dimostrazioni invariante per riduzione/eliminazione del taglio) getta nuova luce su come sia possibile arricchire la sintassi e l'espressività delle logiche/linguaggi di programmazione. I miei argomenti di ricerca finora sono stati la logica lineare (e la sua variante differenziale), il  $\lambda$ -calcolo (e le sue varianti con risorse, con sostituzioni esplicite, ecc.), la teoria dei tipi (per caratterizzare proprietà qualitative e quantitative dei programmi e delle dimostrazioni) e lo studio delle semantiche operazionali e denotazionali dei linguaggi di programmazione funzionali (e la loro implementazione nelle macchine astratte) con differenti meccanismi di chiamata dei parametri (per nome, per valore, per necessità), alla luce di alcune intuizioni e strumenti che provengono dalla logica lineare. Sono attualmente coinvolto nel progetto di scrivere un manuale di logica lineare con altri ricercatori.