

Luca Vercelli

Logico e matematico

Via Servais 130/11

10146 Torino

+39 011 77 93 003

✉ luca.vercelli@unito.it

<http://www.di.unito.it/vercelli>

Studi

- 1996–2001 **Maturità scientifica**, Liceo Scientifico Statale "C. Cattaneo" of Torino.
Conseguita nel luglio 2001 con voto finale 98/100.
- 2001–2004 **Laurea in Matematica**, Università di Torino.
Conseguita il 15 dicembre 2004 con voto finale 110/110 L.
- 2004–2006 **Laurea specialistica in Matematica**, Università di Torino.
Conseguita il 17 luglio 2006 con voto finale 110/110 L.
- 2007–2009 **Dottorato in Scienze e Alta Tecnologia con indirizzo in Matematica**, Università di Torino.
Conseguito il 2 Febbraio 2010.

Tesi di Laurea Specialistica

- titolo 0# ed alcune sue applicazioni
- relatore Prof. A. Andretta
- area Teoria degli insiemi
- descrizione Ho studiato l'assioma non-standard 0#, ed alcune delle conseguenze che implica in matematica.

Tesi di Dottorato

- titolo On the complexity of stratified logics
- relatore Prof. L. Roversi, Dip. di Informatica
- area Complessità Computazionale Implicita
- descrizione Abbiamo studiato una famiglia di *logiche leggere* utili nella caratterizzazione della classe delle funzioni computabili in tempo polinomiale.

Principali corsi ed eventi seguiti durante il dottorato

- 2007 **Teoria descrittiva degli insiemi**, prof. A. Andretta del Dip. di Matematica.
- 2007 **Teoria della complessità**, prof. U. de' Liguoro del Dip. di Informatica.
- 2007 **Reti neuro-fuzzy**, prof. Reyneri del Politecnico di Torino.
- 2007 **Seminari di teoria degli insiemi**, relatori vari, presso il Dip. Matematica.
- Aprile 2007 **Incontro Italiano Insiemi e Modelli (IIIM)**.
Convegno di teoria degli insiemi e teoria dei modelli a Torino.
- Giugno 2007 **3me Aterier de Formation de MATHLOGAPS**.
Scuola estiva di Teoria degli insiemi, in Aussois (Francia).
- 2008 **Teoria analitica dei numeri**, prof. Bazzanella del Politecnico di Torino.
- 2008 **Seminari di informatica teorica**, relatori vari, presso il Dip. Informatica.
- Febbraio 2008 **Workshop on Implicit Computational Complexity (WICC)**.
Workshop di ICC a Parigi.
- Marzo 2008 **TYPES**.
Convegno di informatica teorica a Torino.
- Giugno 2008 **Collaborazione di ricerca**.
I prof. Guglielmi e Parigot sono venuti a Torino per collaborare con il gruppo torinese.

- Luglio 2008 **Corso intensivo di inglese scientifico**, prof. S. Clark.
- Ottobre 2008 **Giuseppe Peano tra matematica e logica**.
Convegno di storia della matematica a Torino.
- Gennaio 2009 **Logical Foundations of Computer Science (LFCS)**.
Convegno di informatica teorica a Miami.
- Febbraio 2009 **CONCERTO**.
Workshop di teoria della complessità a Bologna.
- Maggio 2009 **Collaborazione di ricerca**.
Una settimana a Nancy per collaborare con i prof. Marion e Guglielmi.
- Luglio 2009 **Scuola estiva ESSLLI**.
Scuola estiva in Logica, Linguistica e Informatica, in Bordeaux (Francia).

Didattica

- 2008–2009 **Assistente all'insegnamento**.
Sono stato assistente per alcuni corsi in Logica e in Matematica, presso il Politecnico di Torino.
- 2008–2009 **Insegnante in carcere**.
Sono stato e sono insegnante presso il "Carcere Lorusso e Cotugno" di Torino, per alcuni detenuti che studiano per il diploma.
- 2010 **Insegnante di informatica**.
Sono insegnante di alfabetizzazione informatica presso la *Casa di Carità Arti e Mestieri* di Torino.
- 2010 **Insegnante di matematica alle superiori**.
Sono insegnante supplente di matematica presso il liceo *A. Einstein* di Torino.

Riconoscimenti

- 2001 **Olimpiadi di matematica**.
Sono arrivato alla fase nazionale dei Giochi di Archimede, tenutisi in Cesenatico.
- 2001–2004 **Borsa INdAM**.
Sono stato tra i vincitori della borsa INdAM, per studenti di matematica.
- 2009 **Referee**.
Sono stato *referee* per articoli indirizzati a 3 conferenze internazionali (ICALP, LSFA, TLCA) e un workshop internazionale (LCC).

Lingue

- Italiano **Nativo**
- Inglese **Buono**
- Francese **Scolastico**

Competenze informatiche

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|----------------------------------|
| OS | Linux, Unix, Windows | | |
| linguaggi scientifici | Octave, Matlab, Maple | tipografia | \LaTeX , OpenOffice, MS Office |
| programmazione | JAVA, C/C++, Prolog | scripting | PHP, Shell, JavaScript |
| web design | HTML, CSS | database | MySQL |

Ho contribuito alla realizzazione del sito web <http://www.smgoretti.it>.

Interessi

- teorici Logica matematica, con particolare riguardo a teoria della dimostrazione, teoria degli insiemi, λ -calcolo, complessità computazionale.
- computers Attualmente patito di Linux e \LaTeX .

tempo libero Sport vari, e in particolare escursionismo in montagna. Sono stato scout e poi capo scout per diversi anni.

Pubblicazioni

Marco Gaboardi, Luca Roversi, and Luca Vercelli. Do Light Logics allow a unified view of Stratification and Boundedness? Notes for SD workshop 2009, inside the ESSLLI summer school. Available at

<http://www.di.unito.it/~vercelli/works/sd.pdf>.

Marco Gaboardi, Luca Roversi, and Luca Vercelli. A by-level analysis of Multiplicative Exponential Linear Logic. In *Proceedings of MFCS'09*, volume 5734 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 344–355. Springer, 2009.

Ugo Dal Lago, Luca Roversi, and Luca Vercelli. Taming modal impredicativity: Superlazy reduction. In *Proceedings of LFCS'09*, pages 137–151, 2009.

Luca Roversi and Luca Vercelli. A local criterion for polynomial time stratified computations. Notes for FOPARA workshop 2009.

Luca Roversi and Luca Vercelli. Safe Recursion on Notation into a light logic by levels. Notes for DICE workshop 2009.

Luca Roversi and Luca Vercelli. Some complexity and expressiveness results on multimodal and stratified proof nets. In *Proceedings of TYPES'08*, pages 306–322, 2009.