

DATI PERSONALI	<p>Indirizzo personale: 14 Farmhill Road, Dublin 14, Irlanda</p> <p>Indirizzo professionale: UCD, Belfield, Dublin 4, Irlanda</p> <p>Data di nascita: 9 Ottobre 1981</p> <p>E-mail: luca.caputo@ucd.ie</p> <p>Telefono: +35317162568</p> <p>Sesso: Maschile</p>
FORMAZIONE	<p><b>Borsa postdottorale IRCSET in Matematica</b> <span style="float: right;">Novembre 2008 - Ottobre 2010</span>  University College Dublin  Mentore: Prof. K. Hutchinson, University College Dublin</p> <p><b>Dottorato in Matematica</b> <span style="float: right;">Gennaio 2005 - Aprile 2009</span>  Università di Pisa - Université de Bordeaux 1  Tesi: <i>On the structure of étale wild kernels of number fields</i>  Relatori: Prof. R. Dvornicich, Università di Pisa e Prof. J.-F. Jaulent, Université de Bordeaux 1  Discussione: Pisa, 2 Aprile 2009</p> <p><b>Laurea in Matematica</b> (MSc degree) <span style="float: right;">Ottobre 2000 - Ottobre 2004</span>  Università di Pisa  Tesi: <i>Il problema della classificazione delle estensioni locali le estensioni di grado <math>p^2</math> di <math>\mathbb{Q}_p</math>.</i>  Relatore: Prof. R. Dvornicich, Università di Pisa  Punteggio: 110/110 e Lode  Discussione: Pisa, 28 Ottobre 2004</p>
BORSE DI STUDIO E RICONOSCIMENTI	<p>Borsa postdottorale dello Irish Research Council for Science Engineering and Technology (IRCSET) Novembre 2008- Ottobre 2010</p> <p>Borsa di studio dell'Università di Pisa per dottorandi in Matematica 2005-2007</p> <p>Borsa di studio dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) per laureandi in Matematica 2000-2004</p>
ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO	<p><b>Università di Pisa</b> <span style="float: right;">Ottobre 2007 - Giugno 2008</span>  Esercitatore (docente di riferimento Prof. V.M. Tortorelli)  Principali attività e responsabilità: Insegnamento, tutoraggio, preparazione esercizi per gli esami, partecipazione all'esaminazione orale.</p>
PUBBLICAZIONI	<p><b>Caputo L.</b>, <i>The Brauer-Kuroda formula for higher <math>S</math>-class numbers in dihedral extensions of number fields</i>, preprint elettronico arXiv:1004.2961v2, sottomesso per la pubblicazione (2010);</p> <p><b>Caputo L.</b>, <i>Splitting in the <math>K</math>-theory localization sequence of number fields</i>, accettato per la pubblicazione in J. Pure Appl. Algebra (2010);</p> <p><b>Caputo L.</b>, Nuccio F. A. E., <i>On fake <math>\mathbb{Z}_p</math>-extensions of number fields</i>, preprint elettronico arXiv:0807.1135v2 (2008);</p> <p><b>Caputo L.</b>, Nuccio F. A. E., <i>A criterion for Greenberg conjecture</i>, Proc. Amer. Math. Soc. 136 (2008), 2741-2744</p> <p><b>Caputo L.</b>, <i>A classification of the extensions of degree <math>p^2</math> over <math>\mathbb{Q}_p</math> whose normal closure is a <math>p</math>-extension</i>, J.</p>

Théor. Nombres Bordeaux 19 (2007), 337-355.

**Caputo L.**, *Existence of integral basis in certain cyclic extensions of  $\mathbb{Q}(\zeta_{p^t})$* , Preprint del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa, 2006.

- PARTECIPAZIONI A SCUOLE E CONFERENZE
- Colloque Jeunes Chercheurs en Théorie des Nombres*, 2-4 Giugno 2010, IRMA, Strasburgo, Francia;
  - Autumn School "Towards a  $p$ -adic Langlands correspondence"*, 26-31 Ottobre 2009, Universidad de Sevilla, Siviglia, Spagna;
  - Advanced School and Workshop on  $p$ -adic Analysis and Applications*, 31 Agosto- 18 Settembre 2009, ICTP, Trieste;
  - CMI Summer School on Galois Representations*, 15 Giugno- 10 Luglio 2009, University of Manoa, Honolulu, Hawaii, USA;
  - Second University College Dublin-University of Nottingham Number Theory Day*, 2 Maggio 2009, University of Nottingham, Nottingham, Regno Unito;
  - First University College Dublin-University of Nottingham Number Theory Day*, 1 Novembre 2008, University College Dublin, Dublino, Irlanda;
  - Iwasawa 2008*, 29 Giugno- 4 Luglio 2008, Augsburg - Kloster Irsee, Germania;
  - Summer School in Iwasawa Theory*, 9-13 Agosto 2007, McMaster University, Hamilton, Canada;
  - XVIII-èmes Rencontres Arithmétiques de Caen*, 26-27 Giugno 2007, Université de Caen, Caen, Francia;
  - School and Conference on Algebraic K-Theory and its Applications*, 14 Maggio- 1 Giugno 2007, ICTP, Trieste;
  - Colloque K-théorie et théorie d'Iwasawa*, 29-30 Giugno 2006, Université de Franche-Comté, Besançon, Francia;
  - SMI Summer Course in Algebraic Geometry*, 15-27 Agosto 2005, Cortona.
- SEMINARI SU INVITO
- Sur la structure des groupes de K-théorie des corps de nombres*, Colloque Jeunes Chercheurs en Théorie des Nombres, IRMA, Strasburgo, Francia, 2 Giugno 2010. *Relations de Brauer et structures galoisiennes dans les extensions diédrales*, Séminaire de Théorie des Nombres, Université de Limoges, Limoges, Francia, 30 Novembre 2009;
  - Brauer relations, K-Theory, Quadratic Forms and Number Theory Seminar*, University College Dublin, Dublino, Irlanda, 14 Ottobre 2009;
  - On the structure of étale wild kernels of number fields*, Second University College Dublin-University of Nottingham Number Theory Day, University of Nottingham, Nottingham, Regno Unito, 2 Maggio 2009;
  - Realizability problem for étale wild kernels of number fields, K-Theory, Quadratic Forms and Number Theory Seminar*, University College Dublin, Dublino, Irlanda, 18 Febbraio 2009;
  - Relations de Brauer pour les nombres des classes supérieurs dans les extensions diédrales*, Séminaire de Théorie des Nombres, Université de Caen, Caen, Francia, 12 Dicembre 2008.
- ALTRI SEMINARI
- Description de Coates pour le  $K_2$  de corps de nombres*, Séminaire du Groupe de Travail en Théorie des Nombres, Université de Bordeaux 1, Bordeaux, Francia, 20 Giugno 2008;
  - Bases relatives d'entiers dans les extensions de Kummer*, Séminaire des doctorants en théorie des nombres, Université de Bordeaux 1, Bordeaux, Francia, 13 Maggio 2008;
  - K-teoria degli anelli degli interi e congettura di Vandiver*, Seminario sui Campi Ciclotomici, Università di Pisa, Pisa, 5 Dicembre 2007;
  - Introduction au  $K_2$  des corps de nombres*, Séminaire des doctorants en théorie des nombres, Université de Bordeaux 1, Bordeaux, Francia, 21 Marzo 2007;
  - Etale wild kernels: from cohomology to arithmetic*, Séminaire du Groupe de Travail en Théorie des

Nombres, Université de Bordeaux 1, Bordeaux, Francia, 16 Marzo 2008;

*Classificazione delle estensioni di gruppi*, Seminario di Algebra, Teoria dei Numeri e Geometria Aritmetica, Università di Pisa, Pisa, 4 Marzo 2005;

*Esistenza delle estensioni di gruppi*, Seminario di Algebra, Teoria dei Numeri e Geometria Aritmetica, Università di Pisa, Pisa, 25 Febbraio 2005.

INTERESSI DI  
RICERCA

- Teoria d'Iwasawa classica e non commutativa per campi di numeri
- K-teoria e coomologia étale di campi di numeri
- Valori speciali di funzioni  $L$  di campi di numeri
- Struttura additiva di anelli degli interi di campi di numeri

ALTRE ATTIVITÀ

- Co-organizzatore del Seminario di Algebra, Teoria dei Numeri e Geometria Aritmetica dell'Università di Pisa, Pisa, 2005.
- Referee per Math Reviews (American Mathematical Society), dal 2009.

CONOSCENZE

LINGUISTICHE

(AUTOVALUTAZIONE)

	Dialogo Madrelingua	Lettura	Scrittura
Italiano			
Inglese	Buono	Molto buono	Buono
Francese	Buono	Molto buono	Buono
Spagnolo	Buono	Molto buono	Buono