

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Dr. Valerio Talamanca

Educazione

Ph.D. in Matematica

1 febbraio 1995

Brandeis University, Waltham MA, Stati Uniti d'America.

Titolo della tesi: "Height Preserving Transformations on Linear Spaces".

Advisor: Prof. Alan L. Mayer

Laurea in Matematica (110/110 e lode)

17 gennaio 1989

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia.

Titolo della tesi: "Aritmetica sulle Curve Ellittiche".

Relatore: Prof. E. Sernesi.

Borse di Studio e Ricerca

Assegnista di ricerca in Algebra e Geometria presso il dipartimento di Matematica Pura ed Applicata dell'Università di L'Aquila, 11 Ottobre 2001 - 10 Ottobre 2003

Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche Korteweg-de Vries Institute for mathematics, Universiteit van Amsterdam, 1° Ottobre 1998 - 30 Settembre 1999.

Research Assistant, Mathematical Institute, University of Oxford - nell'ambito del network Arithmetic Geometry del programma TMR della Comunità Europea, Contratto FMRX-CT96-0006, 1° Maggio 1998 - 30 Giugno 1998.

Borsista Post-Dottorato, Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova, 1° Aprile 1996 - 30 Marzo 1998:

Borsista della Fondazione F. Severi, Dipartimento di Matematica dell'Università "Roma Tre", 1° Ottobre 1995 - 30 Marzo 1996.

Borsista senior dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università "Roma Tre", 1° Dicembre 1994 - 30 Settembre 1995.

Borsista per l'estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche Department of Mathematics, Brandeis University, 15 Gennaio 1991 - 15 Gennaio 1993.

Graudaute Student, Teaching Assistant (varie), Department of Mathematics, Brandeis University, Settembre 1988 - Luglio 1994.

Pubblicazioni

Prodromes of a theory of heights on non-commutative separable K -algebras, nei "Proceedings of the Second Italian Conference in Number Theory, Parma (Italy) 13-15 November 2003" Riv. Mat. Univ. Parma: (7) 3* (2004)

The Canonical Height of a finite étale K -algebra, in "*Number theory, Proceedings of the VII Meeting of the Canadian Number Theory Association, Montreal 2002*", CRM Proceedings & Lectures notes vol 36, American Mathematical Society, 2004, pp 295-303, .

A Gelfand-Beurling formula for heights on endomorphisms rings, Journal of Number Theory, n. 1, vol 83 (2000), pp. 91-105 2000

A Note on Height Pairings on Polarized Abelian Varieties, Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti Lincei, Matematica e Applicazioni, 1999, serie IX - volume X - Fascicolo I, pp. 57-60

Height preserving linear transformations on semisimple K -algebras, atti delle XIX^{èmes} Journées Arithmétiques, Collectanea Mathematica, Vol. XLVIII (1997), fasc. 1-2, pp 217-234,

An Introduction to the theory of height functions, atti del Primo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri, Rendiconti del Seminario Fisico e Matematico di Torino, Vol. 53 (1995) n.4, pp 437-453

Editore (con Renè Schoof) degli atti delle $XXI^{\text{èmes}}$ *Journées Arithmétiques*, Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, Vol. 13, Fasc. 1, 2001

Height Preserving Transformations On Linear Spaces, Ph.D thesis, Brandeis University, 1995

Alcuni Seminari e Comunicazioni

The Chebotarëv theorem conferenziere invitato nel Number theory workshop *Sa Conjectura de Catalan*, Menorca, 1-5 settembre 2004.

Heights on finite dimensional separable K -algebras, conferenziere invitato nel seminario di teoria dei numeri dell'Università di Tor Vergata, 6 Febbraio 2004.

Prodromi di una teoria delle altezze su K -algebre separabili non commutative, comunicazione al Secondo convegno Italiano di Teoria dei Numeri, Parma 13-15 Novembre 2003.

Heights on finite étale K -algebras, comunicazione al Canadian Number Theory Association VII Meeting, Montreal 19-25 Maggio 2002.

Ciclo di Seminari sulle funzioni Teta, Università di L'Aquila II semestre aa.aa. 2002/2003 e 2001/2002.

A Gelfand-Beurling formula for height on endomorphisms rings, conferenziere invitato, Intercity Number Theory Seminar, Rijksuniversiteit Leiden, 2 Ottobre 1998.

Homogenous heights for linear transformations, comunicazione $XX^{\text{èmes}}$ Journées Arithmétiques 97, Limoges, 16-20 Settembre 1997.

Altezze su spazi lineari I&II, Dipartimento di Matematica, Università di Padova, Ottobre 1996

Height preserving linear transformations on semisimple K -algebras, comunicazione $XIX^{\text{èmes}}$ Journées Arithmétiques, Barcelona, 16-20 Luglio 1995.

Una Introduzione alla Teoria delle Altezze, conferenziere invitato, Primo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri, Università "Roma Tre", Roma, 3-5 Gennaio 1995

Sulla Teoria delle Altezze, conferenziere invitato, Giornate di Geometria Algebrica II, Università di L'Aquila, L'Aquila, 10-13 Gennaio 1994

Attività Didattica

Contratti per insegnamenti di corsi ufficiali

- Istituzioni di Matematica Ib (Architettura) Università "Roma Tre", I&II semestre a.a. 2005-2006.
- Matematica Ib (Scienze Geologiche) Università "Roma Tre", II semestre a.a. 2005-2006.
- Istituzioni di Matematica Ib (Architettura) Università "Roma Tre", I&II semestre a.a. 2004-2005.
- Matematica Ib (Scienze Geologiche) Università "Roma Tre", II semestre a.a. 2004-2005.

Contratti per insegnamenti integrativi di corsi ufficiali

- Algebra 1° modulo, Università "Roma Tre", I semestre a.a.1999-2000 .
- Matematica Applicata 2° modulo, Università "Roma Tre", I semestre a.a.1999-2000.
- "Curve Piane" (Geometria) , Università "Roma Tre", II semestre a.a.1997-98.
- "Applicazioni delle funzioni di variabile complessa"(Istituzioni di Geometria Superiore), Università "Roma Tre", II semestre a.a.1996-97.
- "Proprietà aritmetiche in Geometria Algebrica"(Geometria Superiore) Università "Roma Tre", II semestre a.a.1995-96.

Contratti per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica

- Analisi Complessa I Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 2005-2006
- Geometria I Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 2005-2006.
- Istituzioni di Matematica Ia (Architettura) Università “Roma Tre”, I semestre a.a. 2003-2004
- Istituzioni di Matematica Ib (Architettura) Università “Roma Tre”, I semestre a.a. 2003-2004.
- Geometria 1° modulo Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 2001-2002.
- Geometria 4° modulo Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 2000-2001.
- Istituzioni di Matematica II (Architettura) Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 2000-2001.
- Algebra 1° modulo, Università “Roma Tre”, I semestre a.a.2000-2001.
- Geometria 4° modulo Università “Roma Tre”, II semestre a.a. 1999-2000.

Contratti per l'attività di tutoraggio

- Contratto con il dipartimento di matematica dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata a.a. 2004-2005
- Contratto con il dipartimento di matematica dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata per attività di tutoraggio per corsi di Geometria 1° anno, a.a. 2003-2004.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SEMINARI

Organizzatore (con F. Flamini, R. Schoof e A. Verra) del convegno “*Meeting on Algebraic Varieties*” Università “Roma Tre”, 18-20 Dicembre 2003.

Organizzatore (con Emilio Musso) del Seminario di geometria, Università di L'Aquila per gli anni accademici 2001-2002 e 2002-2003.

Organizzatore (con Carlo Gasbarri) di un ciclo di seminari, dedicato all'articolo di G. Faltings *Diophantine approximation on abelian varieties*, Ann. of Math. (2) 133 (1991), no. 3, 549–576, dipartimento di Matematica dell'Università “Roma Tre”, Febbraio - Aprile 1998

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

European Research and Training Network “Galois Theory and Explicit Methods” 1/10/2006 - 1/10/ 2010, Unità di Roma Tor Vergata

Geometria sulle Varietà Algebriche e dei loro spazi dei moduli PRIN COFIN 2006, unità di Roma Tre

Geometria sulle Varietà Algebriche PRIN COFIN 2004, unità di Roma Tor Vergata

European Research Training Network “Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic” 2000-2004 Contract number: HPRN-CT-2000-00114. Unità di Roma Tor Vergata

Geometria delle Varietà Algebriche PRIN COFIN 2002, unità di Roma Tor Vergata

PRIN COFIN 2002 Proprietà Geometriche delle Varietà Reali e Complessi unità di L'Aquila

Geometria sulle Varietà Algebriche COFIN 2000, unità di Roma Tre

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

N.B. fra parentesi è indicato l'ente che ha finanziato al partecipazione al convegno.

Sa Conjectura de Catalan, Menorca, 1-5/09/2004. (GTEM)

Motives, K-Theory And Arithmetical Geometry, Sestri Levante, 28/06-2/07/2004 (GVA)

Canadian Number Theory Association 8th Meeting, Toronto 20-26/06/2004. (GNSAGA)

The Brownawell conference, University of Waterloo, 17-19/06/2004. (GNSAGA)

The Analogy between Number Fields and Function Fields, Texel island, 25-29/04/2004. (GTEM)

Conférence éducative sur l'hyperbolicité et l'arithmétique, Luminy 5-9/04/2004. (GTEM)

Secondo convegno Italiano di Teoria dei Numeri, Parma 13-15/11/2003. (GVA)

Non-commutative aspect of Number Theory, Durham, 28/08-5/09/2003. (GTEM)

XXIII Journées Arithmétiques, Graz, 6-12/07/2003 (GNSAGA)

Geometry of the Fourier-Mukai transform, school-workshop, Levico Terme 15-20/06/2003.(VRC)
Modular Curves and Abelian Varieties, Barcellona 15-18/07/2002. (GTEM)
École d'été sur la conjecture de Birch et Swinnerton-Dyer, Parigi, 4-12/072002 . (GTEM)
Explicit Methods in Galois Theory and Arithmetic,Leiden, 10-14/06/2002. (GTEM)
Canadian Number Theory Association VII Meeting, Montreal 19-25/05/2002. (GNSAGA)
Anabelian number theory and geometry, Leiden 3-5/12/2001. (GTEM)
Arithmetic Geometry workshop, MSRI Berkeley, 10-15/12/2000. (GNSAGA)
Curves and Abelian Varieties over finite fields, Anogia, 29/07- 4/08/2000. (GSVA)
Elliptic Curves, Modular Forms and Galois Representations, Roma, 19-23/07/1999.
Journées Arithmétiques XXI, Roma, 12-16/07/1999.
Moduli of Abelian Varieties, Texel Island, 25-29/041999. (GNSAGA)
Advances in number theory, Leiden, 12-23/04/1999. (KVI)
Rational and Algebraic Points on Varieties, Parigi, 2-4/02/1999. (KVI)
Rational Points, Cambridge, 30/03-4/04/1998.(EC)
Current Trend in Arithmetical Algebraic Geometry, Cambridge, 23-28/031998.(EC)
Number Theory and Arithmetical Geometry, S. Feliu de Guixols, 24-29/10/1997. (EURESCO)
Journées Arithmétiques XX, Limoges, 16-20/091997. (GNSAGA)
Instructional Conference on Algebraic Independence, Luminy, 29/09-3/10/1997. (CO)
Summer school on elliptic curves, ICTP, Trieste, 11-29/08/1997 (EC)
An instructional conference on curves over number field, Lunteren, 16-18/12/1996. (GNSAGA)
European School in Group Theory, Schloss Hirschberg, Beilngries, 2-14/09/1996. (CO)
A conference in Number Thoery and Fermat Last Theorem, Boston, 9-19/08/1995. (GNSAGA)
Journées Arithmétiques XIX, Barcelona, 16-20/07/1995. (Roma Tre)
Primo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri, Università "Roma Tre", Roma, 3-5/01/1995
Giornate di Geometria Algebraica II, Università di L'Aquila, L'Aquila, 10-13/011994 (CO)
Workshop on Diophantine Geometry, MSRI, Berkeley, 29/03-3/04/1993. (Brandeis University)
Barsotti Memorial Symposium, Abano Terme 24-29/06/1991 (CO).

Elenco abbreviazioni

GVA = PRIN Cofin 2002 Geometria delle Varietà Algebriche

GSVA = Cofin 2000 Geometria sulle Varietà Algebriche

VRC = PRIN Cofin 2002 Proprieta' Geometriche delle Varietà Reali e Complesse

GNSAGA= Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni

GTEM = E.R.T.N.: Galois Theory and Explicit Methods in Arithmetic

KVI = Korteweg-de Vries Institute for mathematics, Universiteit van Amsterdam

CO = Comitato Organizzatore

EC = finanziato da un E.C. grant for young researchers