

Alessio Cipriani

Dettagli Personali

Luogo di Nascita: Sansepolcro (AR), Italia.

Data di Nascita: 10/06/1990.

Email Istituzionale: alessio[dot]cipriani[at]univr[dot]it

Sito web: sites.google.com/view/alessiocipriani

Posizione: Postdoc (RtdA), Dipartimento di Informatica - Settore di Matematica, Università degli Studi di Verona.

Istruzione

Ph.D. in Mathematics, University of Liverpool, 2015-2020

Titolo della Tesi: Perverse Sheaves and Finite Dimensional Algebras.

Supervisor: Dr. Jon Woolf.

Data di Consegna: 30/09/2019.

Esame Finale: 14/01/2020, Liverpool.

Assegnazione del Titolo: 06/04/2020.

Conferimento del Titolo: 17/07/2020.

Titolo dichiarato equivalente dall'Università of Trento, 01/08/2023.

Laurea Magistrale con Laude in Matematica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, 2012-2015

Titolo della Tesi: Intersection (Co)homology, Witt Spaces and their Homology L-class.

Supervisor: Prof. Paolo Piazza.

Conferimento del Titolo: 24/03/2015.

Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, 2009-2012

Titolo della Tesi: Alcuni Metodi Computazionali Discreti (in Italiano).

Supervisor: Prof. Valentina Barucci.

Conferimento del Titolo: 24/10/2012.

Esperienze Lavorative

RtdA, Dipartimento di Informatica - Settore di Matematica at the Università degli Studi di Verona

20/12/2022 - 19/12/2025.

Postdoc, Institute of Algebra and Number Theory (IAZ), University of Stuttgart

01/10/2022 - 19/12/2022.

Postdoc, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

01/05/2021 - 30/04/2022.

Docente a Contratto, Università di Verona

01/03/2021 - 30/09/2021.

Student Demonstrator, University of Liverpool

01/09/2017 - 30/04/2020.

Altri Ruoli

Referee per Communications in Algebra, Journal of Pure and Applied Algebra, zbMATH.

Altre posizioni

Postdoc presso Leonhard Euler International Mathematical Institute in St. Petersburg

Posizione di due anni (estendibile a tre); offerta ricevuta nel Febbraio 2022 che sarebbe dovuta iniziare nel Maggio 2022.

MSCA presso l'Università di Verona (Call HORIZON-MSCA-2021-PF-01)

Supervisor: Lidia Angeleri Hügel.

Punteggio: 86/100 (non finanziata per mancanza di budget). L'applicazione ha ricevuto il Seal of Excellence il 05/05/2022.

Visite di Ricerca

University of Cumbria, Ambleside Campus

Visita Breve (20/01/20234 - 03/02/2024) per motivi di ricerca con il Dr. Jon Woolf (University of Liverpool) finanziata dall'INdAM-GNSAGA, CUP E53C23001670001.

University of Bonn

Visita Breve (20/01/20234 - 03/02/2024) presso il gruppo di ricerca della Prof. Dr. Catharina Stroppel.

University of Liverpool

Visita Breve (01/07/2023 - 08/07/2023) per motivi di ricerca con il Dr. Jon Woolf.

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Visita Breve (02/05/2023 - 04/05/2023) per motivi di ricerca con la Prof. Martina Lanini.

Universität Stuttgart

Visita Breve (14/01/2023 - 21/01/2023), Institute of Algebra and Number Theory (IAZ).

Ruhr-Universität Bochum

Visiting position (04/05/2022 - 29/07/2022), nel gruppo di ricerca del Prof. Dr. Markus Reineke.

Interessi di Ricerca

Topologia Algebrica, Algebra Omologica, Teoria delle Categorie, Teoria delle Rappresentazioni.

In particolare: spazi stratificati, caratterizzazioni algebriche di categorie di fasci perversi, algebre finite dimensionali, rappresentazioni di quiver, teoria silting, spazi di condizioni di stabilità di Bridgeland della categoria derivata costruibile.

Membro del GNSAGA-INdAM (Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni).

Lista delle Pubblicazioni

Wall And Chamber Structure For A Special Biserial Algebra Coming From Perverse Sheaves on $\mathbb{P}^n$ (with M. Lanini), submitted, arXiv version

When are there enough projective perverse sheaves? (with J. Woolf) (Glasgow Mathematical Journal, Volume 64, Issue 1, January 2022, pp. 185–196, journal link.

PhD Thesis, Perverse Sheaves and Finite Dimensional Algebras, University of Liverpool, April 2020, 216 pages, DOI: 10.17638/03081420.

Presentazioni a Conferenze e Seminari

Highest weight categories via stability conditions.

7 Febbraio 2024

MALGA Seminar, Università di Padova.

Highest weight categories via stability conditions.

2 Febbraio 2024

Oberseminar Representation Theory, University of Bonn.

Una Serie di due Presentazioni sui Fasci Perversi, Seminar Representation Theory, Università di Verona

Perverse sheaves: introduction and examples.

16 Maggio 2023

On the global dimension of perverse sheaves.

24 Maggio 2023

Highest weight perverse sheaves

27 Aprile 2023

FD Seminar, online.

Introduction to gluing simple-minded collections and silting objects

8 Novembre 2022

Working group, Algebra Oberseminar IAZ, University of Stuttgart

Due Lezioni sui Fasci Perversi, Algebra Oberseminar IAZ, University of Stuttgart

Part 1: Introduction to perverse sheaves and examples.

25 Ottobre 2022

Part 2: Projective and quasi-hereditary perverse sheaves.

8 Novembre 2022

Quasi-hereditary Perverse Sheaves*12-16 Settembre 2022*

STAR (Sifting Theory, Algebras and Representations), meeting of the Network on Sifting Theory, Charles University Prague.

Perverse Sheaves, Finite Dimensional Algebras and Quivers*12 Luglio 2022*

ABCD-Seminar (Aachen-Bochum-Cologne Darstellungstheorie Seminar), Aachen.

Coxeter groups and Kazhdan–Lusztig polynomials*3-9 Aprile 2022*

Arbeitsgemeinschaft: Geometric Representation Theory (organised by D. Juteau, S. Riche, W. Soergel, G. Williamson), Oberwolfach.

Perverse Sheaves, Finite Dimensional Algebras and Quivers*28 Maggio 2021*

ARTS (Algebra and Representation Theory Seminar), Università di Roma Tor Vergata.

Perverse Sheaves and Finite Dimensional Algebras*4 Dicembre 2020*

MALGA seminar, online.

Perverse Sheaves, Finite Dimensional Algebras and Quivers*6-7 Giugno 2019*

Early Career Topology Researchers, University of Sheffield.

Perverse Sheaves and Finite Dimensional Algebras*14-16 Aprile 2019*

Connections and Directions in Representation Theory and Related Topics, University of Leeds.

Derived Categories, t-structures and Hearts*2 Aprile 2019*

Working Seminar on Bridgeland Stability Conditions, University of Liverpool.

Derived Functors*25 Ottobre 2017*

Working Seminar on Fourier-Mukai Transforms, University of Liverpool.

Perverse Sheaves as Modules*30 Giugno 2017*

TTT103 (Transpenine Topology Triangle), University of Liverpool.

Triangulated Categories*Ottobre 2015*

University of Liverpool.

Organizzazione

Topological and Geometrical Methods in Representation Theory, co-organizzato con Lidia Angeleri, Anna Barbieri, Rosanna Laking.

15 Novembre 2024

MALGA (Moduli ALGebre Anelli, seminario Padova-Verona), co-organizzato con Lidia Angeleri and Jorge Vitória.

dal Settembre 2023

Working group on "Gluing simple-minded collections and sifting objects", Algebra Oberseminar IAZ, University of Stuttgart.

Novembre - Dicembre 2022

Mini-course (co-organizzato con Martina Lanini) "Stability spaces from an algebraic viewpoint", Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

*6-10 Giugno 2022***Competenze Linguistiche**

Italiano Madre Lingua.

Inglese Fluente (certificato TOEFL).

Francese, Spagnolo Base.

Esperienze di Insegnamento

Università di Verona, Primo Semestre A.A. 2024/2025.

Algebra Lineare e Analisi [Matricole Pari], Laurea Triennale in Bioinformatica.

Università di Verona, Primo Semestre A.A. 2023/2024.

Algebra Lineare, Laurea Triennale in Bioinformatica.

Universität Stuttgart, Primo Semestre A.A. 2022/2023.

Assistente per Höhere Mathematik 1 für Ingenieurstudiengänge.

Università di Verona, Secondo Semestre A.A. 2020/2021.

Algebra Lineare, Laurea Triennale in Informatica.

Algebraic Geometry - Methods of Algebraic Geometry, Laurea Magistrale in Matematica.

University of Liverpool, Graduate Teaching Assistant and Student Demonstrator.

Corsi che includono: Linear Algebra, Metric Spaces, Geometry of Curves, Group Theory, Commutative Algebra, Number Theory, Combinatorics.