

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra,

settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria,

presso il Dipartimento di Matematica,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/23) Codice concorso 5467

Laura Pertusi **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PERTUSI
NOME	LAURA
DATA DI NASCITA	15/12/1990

INTERESSI DI RICERCA

Geometria algebrica complessa. In particolare: categorie derivate di fasci coerenti, ipersuperfici cubiche, varietà di Gushel-Mukai, condizioni di stabilità su categorie triangolate, varietà olomorfe simplettiche irriducibili.

POSIZIONE ATTUALE

RTDa,
Università degli studi di Milano, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Via Cesare Saldini 50, Milano,
dal 01/09/2022 ad oggi.

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Master 2 Analyse, Arithmétique et Géométrie,
Université de Paris-Sud 11, Orsay (Francia),
in data Luglio 2015,
con voto Bien.
Borsa della Fondation Mathématiques Jacques Hadamard.
Relatore: Prof. Francois Charles.
Tesi: Variétés symplectiques holomorphes et conjecture du cone.

Laurea Magistrale in Matematica,
Università degli studi di Torino,
in data 16/07/2014,
con voto 110 e lode.
Relatore: Prof. Cinzia Casagrande.
Tesi: Proprietà dell'algebra coomologica delle varietà di Kahler.

Laurea Triennale in Matematica,
Università degli studi di Torino,
in data 20/07/2012,
con voto 110 e lode.
Relatore: Prof. Sergio Garbiero.
Tesi: Il Teorema di Fary-Milnor per curve annodate.

Diploma di Maturità scientifica,
Liceo Scientifico Amedeo Avogadro, Vercelli,
con voto 100.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato in Matematica,
Università degli studi di Milano,
in data 19/12/2018.
Relatore: Prof. Paolo Stellari.
Tesi: Geometry of fourfolds with an admissible K3 subcategory.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Assegno di ricerca,
Università degli studi di Milano, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Via Cesare Saldini 50, Milano,
dal 01/03/2021 al 31/08/2022,
su progetto PRIN 2017 “Moduli and Lie Theory”.
Mentore: Prof. Bert van Geemen.

Assegno di ricerca,
Università degli studi di Milano, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Via Cesare Saldini 50, Milano,
dal 01/03/2019 al 28/02/2021,
su progetto ERC Consolidator Grant 2017 “Stability conditions and enhancements”.
Mentore: Prof. Paolo Stellari.

Postdoctoral Research Associate,
School of Mathematics, University of Edinburgh, Peter Guthrie Tait Road, Edinburgh (UK),
dal 01/10/2018 al 31/12/2018,
su progetto ERC Starting Grant “Wall-crossing and Birational Geometry”.
Mentore: Prof. Arend Bayer.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(Upcoming) 1-30 Aprile 2024, Program “Noncommutative algebraic geometry”, Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (MSRI), Berkeley. Posizione: research member.

1 Ottobre - 30 Novembre 2023, Junior Trimester Program “Algebraic geometry: derived categories, Hodge theory and Chow groups”, Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn. Posizione: group leader.

6-11 Marzo 2023, University of Edinburgh, visiting position su invito del Prof. Arend Bayer.

17-21 October, 2022, Université Paris-Saclay, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, visiting position su invito del Prof. Emanuele Macrì.

8-27 Marzo 2022, University of California Santa Barbara, visiting position sul invito del Prof. Xiaolei Zhao.

9-14 Dicembre 2019, University of Warwick, visiting position su invito del Prof. Chunyi Li.

14-21 Settembre 2019, University of Edinburgh, visiting position su invito del Prof. Arend Bayer.

1 Marzo - 31 Luglio 2019, Max Planck Institute of Mathematics, Bonn, visiting position su invito del Prof. Daniel Huybrechts.

30 Gennaio - 13 Febbraio 2019, MSRI, Berkeley e University of California Santa Barbara, visiting position sul invito del Prof. Xiaolei Zhao.

10-20 Settembre 2018, University of California Santa Barbara, visiting position su invito del Prof. Xiaolei Zhao.

11-27 Aprile 2018, Northeastern University Boston, visiting position su invito del Prof. Xiaolei Zhao.

Ottobre 2017, Northeastern University Boston, visiting position su invito del Prof. Emanuele Macrì.

31 Maggio-17 Giugno 2017, Institut Henri Poincaré, visiting position su invito del Prof. Emanuele Macrì.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Giugno 2023: dal 4 al 10 Giugno 2023 ho partecipato alla conferenza MRC "Derived categories, Arithmetic and Geometry", Providence, NY, in qualità di mentore di uno dei gruppi di lavoro. In particolare, abbiamo lavorato alla costruzione di una compattificazione di Thurston per alcuni spazi di condizioni di stabilità di interesse geometrico. I risultati ottenuti saranno il contenuto di un articolo in preparazione.

Settembre 2021: dal 6 al 10 Settembre 2021 ho partecipato al workshop Hyperkahler Geometry, University of Bonn, in qualità di responsabile del coordinamento di uno dei gruppi. Il risultato di questo progetto è contenuto nella Pubblicazione 4.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Membro del GNSAGA dal 2016 a oggi.

Partecipante al progetto ERC Starting Grant "Wall-crossing and Birational Geometry", P.I. Prof. Arend Bayer, da Ottobre a Dicembre 2018, University of Edinburgh. Ruolo: research associate.

Partecipante al progetto ERC Consolidator Grant 2017 "Stability conditions and enhancements", P.I. Prof. Paolo Stellari, da Marzo 2019 a Febbraio 2021, Università degli studi di Milano. Ruolo: assegnista di ricerca.

Partecipante al progetto PRIN 2017 "Moduli and Lie Theory", P.I. Prof. Bert van Geemen, da Marzo 2021 ad Agosto 2022, Università degli studi di Milano. Ruolo: assegnista di ricerca.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Ottobre 2023, Abilitazione scientifica nazionale, professore II fascia.

Luglio 2020, Premio INDAM-SIMAI-UMI per tesi di dottorato in Matematica. Ente organizzatore: Istituto Nazionale di Alta Matematica, Società Italiana di Matematica Applicata e Unione Matematica Italiana.

Novembre 2019, Premio Cuozzo per tesi di dottorato in Matematica. Ente organizzatore: finanziato da Vincenzo e Stefania Cuozzo in memoria di Michele Cuozzo, elargito dal Dipartimento di Matematica Università degli studi Roma Tor Vergata.

Gennaio 2023, Borsa di studio e research membership da Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (MSRI), Berkeley.

Gennaio 2023, Borsa di studio per partecipare al Junior Trimester Program presso HIM, Bonn.

Dicembre 2018, Borsa di studio per visiting al Max Planck Institute of Mathematics, Bonn.

Novembre 2018, Borsa di studio per visiting a MSRI, Berkeley.

Giugno 2014, Borsa di studio per Master 2 della Fondation Mathématiques Jacques Hadamard.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Data	Titolo dell'intervento	Titolo e sede del convegno
December 6-7, 2023	<i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i>	Workshop on Enriques surfaces, Università degli studi di Torino.
October 20-22, 2023	<i>Bridgeland stability conditions and families of hyperkahler manifolds</i>	FRG workshop on Brauer groups and derived categories, Northwestern University, Evanston,

		Illinois, USA.
September 2-8, 2023	<i>Non-commutative abelian surfaces and generalized Kummer varieties</i>	BIRS workshop "Geometry of Hyperkahler Varieties", Institute for Advanced Study in Mathematics, Hangzhou, China.
August 28-September 1, 2023	<i>Non-commutative abelian surfaces and generalized Kummer varieties</i>	VBAC "Recent applications to the geometry of moduli spaces", Essen, Germany.
July 3-7, 2023	<i>Non-commutative abelian surfaces and generalized Kummer varieties</i>	Conference "Derived categories, moduli spaces, and counting invariants", Imperial College London, UK.
February 13-15, 2023	<i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i>	Workshop "Young Perspectives on Irreducible Holomorphic Symplectic Manifolds", University of Stuttgart, Germany.
December 9, 2022	<i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i>	Workshop "Belgian-Dutch Algebraic Geometry Day", University of Amsterdam.
September 12-16, 2022	<i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i>	Conference "Hyperkahler varieties and related topics", Sapienza Università di Roma.
August 1-5, 2022	<i>Uniqueness of dg enhancements for Kuznetsov components</i>	FRG Conference "Derived categories, moduli spaces, and hyperkahler varieties", University of Michigan, USA.
July 18-22, 2022	<i>Uniqueness of dg enhancements for Kuznetsov components</i>	AMS-EMS-SMF Joint International Meeting, Special Session "Derived categories and Rationality", Université Grenoble Alpes, France.
May 11-13, 2022	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	Bandoleros 2022, Sixth Algebraic Geometry Meeting, Middle East Technical University Ankara (hybrid conference, talk given online because of covid).
December 14-16, 2021	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	Conference "Geometry and arithmetic of varieties with trivial canonical bundle", Soria Moria Hotel, Oslo (hybrid conference, talk given online because of covid).
September 06-10, 2021	<i>S-invariant stability conditions and Fano threefolds of Picard rank 1</i>	Interactive workshop and Hausdorff School: Hyperkahler Geometry, University of Bonn, Germany.
April 27-30, 2021	<i>Ipersuperfici cubiche lisce di dimensione 4 e spazi di moduli di tipo O'Grady 10</i>	Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati XV, online event.
October 10-11, 2020	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds, O'Grady 10, and Lagrangian fibrations</i>	Geometry and arithmetic of hyperkahler manifolds, AMS Fall 2020 Southeast virtual meeting.
July 12-18, 2020	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds, O'Grady 10, and Lagrangian fibrations</i>	Conference "Moduli spaces, Birational Geometry and Derived Aspects", Oberwolfach, Germany.
September 26-27, 2019	<i>Stability conditions on Gushel-Mukai fourfolds</i>	Conference "Genova-Torino-Milano Seminar", Genova, Italy.
September 9-13, 2019	<i>Stability conditions on Gushel-Mukai fourfolds</i>	Conference "The Geometry of Derived Categories", University of Liverpool, UK.
June 24-28, 2019	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds and O'Grady spaces</i>	Workshop on Derived Categories, Moduli Spaces and Deformation Theory, Cetraro, Italy.
June 3-7, 2019	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Japanese-European Symposium on Symplectic Varieties and Moduli spaces, Zurich, Switzerland.
May 1-3, 2019	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Fourth Meeting for Young Women in Mathematics "Cohomological Methods in Geometry", University of Freiburg, Germany.
March 18-20, 2019	<i>Rational curves of low degree on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Workshop on Mirror Symmetry and Stability Conditions, Harvard University, Boston, USA.
June 18-22,	<i>Rational curves of low degree on cubic</i>	GAEL XXVI, Strasbourg, France.

2018	<i>fourfolds and stability conditions</i>	
April 21-22, 2018	<i>Rational curves of low degree on cubic fourfolds and stability conditions</i>	AMS Sectional Meeting - Section Geometry of Moduli Spaces, Northeastern University, Boston, USA.
May 1-4, 2024 (upcoming)		FRG workshop on Stability conditions, UC Santa Barbara, USA.
June 10-15, 2024 (upcoming)		EPIGA conference, Institut Henri Poincare, Paris.
October 14-18, 2024 (upcoming)		Conference "HK varieties and related topics II", Sapienza Università di Roma.

SEMINARI SU INVITO

Data	Titolo dell'intervento	Sede
November 23, 2023	<i>Non-commutative abelian surfaces and generalized Kummer varieties</i>	Leibniz University of Hannover, Germany.
July 17-19, 2023	<i>Non-commutative abelian surfaces and generalized Kummer varieties</i>	TRINO seminar, ICTP Trieste.
March 21-22, 2023	<i>Stability conditions on Kuznetsov components</i>	PhD course "Bridgeland stability conditions in algebraic geometry and representation theory", Università di Padova.
November 29, 2022	<i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i>	50th meeting on New Directions in Group Theory and Triangulated Categories, online seminar.
May 5, 2022	<i>Uniqueness of dg enhancements for Kuznetsov components</i>	Algebraic Geometry Seminar, Università di Roma 3.
April 12, 2022	<i>Derived categories of hearts on Kuznetsov components</i>	Algebraic Geometry Seminar, Università degli studi di Torino.
March 20, 2022	<i>Derived categories of hearts on Kuznetsov components</i>	Seminar on Geometry and Arithmetic, University of California Santa Barbara.
November 16, 2021	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	Freemath seminar, online seminar.
November 16, 2021	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	Algebraic geometry seminar, University of Chemnitz, online seminar.
November 3, 2021	<i>Uniqueness of the enhancement and formality conjecture for K3 categories</i>	Number Theory and Algebraic geometry seminar, University of Leuven, Belgium.
October 22, 2021	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	IMPANGA, IMPAN Warsaw.
October 19, 2021	<i>Serre-invariant stability conditions and cubic threefolds</i>	Geometry seminar, Università di Roma Tor Vergata.
April 22, 2021	<i>Derived categories, stability conditions and applications to Fano varieties</i>	Junior Seminar, University of Leuven, online seminar.
March 26, 2021	<i>Cubic fourfolds and moduli spaces of O'Grady 10 type</i>	Algebraic Geometry seminar, University of Utah, online seminar.
February 11, 2021	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds, O'Grady 10, and Lagrangian fibrations</i>	Algebraic Geometry seminar, Jussieu, Paris, online seminar.
February 2, 2021	<i>Cubic fourfolds and moduli spaces of O'Grady 10 type</i>	Derived seminar, zoom seminar.
November 20, 2020	<i>The K3 category of cubic fourfolds and Gushel-Mukai fourfolds,</i>	Premiazione INDAM-SIMAI-UMI, online seminar.
October 28, 2020	<i>Elliptic quintics on cubic fourfolds, O'Grady 10, and Lagrangian fibrations</i>	Algebraic Geometry and Arithmetic Seminar, Università di Pisa, online seminar.
May 15, 2020	<i>Stability conditions and moduli spaces for Kuznetsov components of Gushel-Mukai varieties</i>	Algebraic Geometry Seminar, Imperial College, London, online seminar.
April 29,	<i>Stability conditions and moduli spaces for</i>	Algebraic Geometry Seminar, Sapienza Università

2020	<i>Kuznetsov components of Gushel-Mukai varieties</i>	di Roma, online seminar.
April 23, 2020	<i>Marked and labelled Gushel-Mukai fourfolds</i>	Algebraic Geometry Seminar, Università degli studi di Milano, online seminar.
February 28, 2020	<i>Gushel-Mukai fourfolds and stability conditions</i>	Algebraic Geometry Seminar, Università di Roma Tor Vergata.
January 20-24, 2020	<i>Gushel-Mukai varieties and stability conditions</i>	Algebraic Geometry and Moduli Seminar, University of Zurich, Switzerland.
December 20, 2019	<i>The K3 category of cubic fourfolds and Gushel-Mukai fourfolds</i>	Giornata di Dipartimento 2019, Università di Roma Tor Vergata, Italy.
April 25, 2019	<i>On the double EPW sextic associated to a Gushel-Mukai fourfold</i>	Algebraic Geometry Seminar, University of Strasbourg, France.
April 9, 2019	<i>The noncommutative K3 surface of a cubic fourfold and hyperkaehler geometry</i>	Seminar on Algebra, Geometry and Physics, Max-Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germany.
March 28, 2019	<i>Stability conditions and the geometry of Fano varieties</i>	Oberseminar, Max-Planck Institute for Mathematics, Bonn, Germany.
March 15, 2019	<i>Twisted cubics on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Algebraic Geometry Seminar, University of Angers, France.
December 21, 2018	<i>Cubic fourfolds and Categorical Torelli Theorem</i>	Welcome Home, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino, Italy.
November 22, 2018	<i>Rational curves of low degree on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Algebraic Geometry Seminar, ENS, Paris, France.
October 16, 2018	<i>Geometry of fourfolds with an admissible K3 subcategory</i>	EDGE Seminar, School of Mathematics, Edinburgh, UK.
September 21, 2018	<i>Geometry of fourfolds with an admissible K3 subcategory</i>	Columbia Algebraic Geometry Seminar, Columbia University, New York, USA.
July 6, 2018	<i>An introduction to the categorical Torelli Theorem for cubic fourfolds</i>	PhD Day, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, Italy.
July 2, 2018	<i>Twisted cubics on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Institut of Mathematics, University of Mainz, Germany.
February 20, 2018	<i>Classical and noncommutative Voevodsky's conjecture for cubic fourfolds and Gushel-Mukai fourfolds</i>	EPFL Topology Seminar, Lausanne, Switzerland.
December 19, 2017	<i>Twisted cubics on cubic fourfolds and stability conditions</i>	Seminari di Natale, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, Italy.
October 5, 2017	<i>On the double EPW sextic associated to a Gushel-Mukai fourfold</i>	GPRT Seminar, Northeastern University, Boston, USA.
March 27, 2017	<i>Fourier-Mukai partners for general special cubic fourfolds</i>	MAGIC seminar, Imperial College, London, UK.
July 21, 2016	<i>Special cubic fourfolds and Fourier-Mukai partners</i>	Milano Junior Seminars in Algebraic Geometry, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, Italy
September 30, 2015	<i>Holomorphic symplectic manifolds and cone conjecture</i>	Algebraic Geometry Seminars, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino, Italy.

August 2-14, 2015	<i>Introduction to the Birational Geometry of Hyperkaehler Manifolds</i>	Summer Course Moduli Spaces and Derived Categories, Palazzone in Cortona, Italy.
-------------------	--	--

MINI-CORSI IN SCUOLE

Data	Titolo	Sede
June 5-12, 2022	6 hours mini-course on “Residual components for Fano threefolds and fourfolds”.	CIRM School “Moduli spaces and Stability conditions”, Bellavista Relax Hotel, Levico Terme.
December 14-15, 2020	Two hours online mini-course on “Bridgeland stability conditions and Kuznetsov components of Fano threefolds and fourfolds”.	Mini-school on “Moduli of sheaves on three- and four-folds”, University of North Carolina at Chapel Hill.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

<p>Novembre 6-10, 2023: “Derived workshop”, Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn, co-organizzato con M. Kalck, S. Zhang.</p> <p>Settembre 1-8, 2023: BIRS Workshop “Geometry of Hyperkahler varieties”, Institute for Advanced Study in Mathematics, Hangzhou, China, co-organizzato con I. Barros, L. Flapan, E. Macrì, X. Zhao.</p> <p>Dicembre 19-20, 2022: Seminari di Natale 2022, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con D. Festi, M. Ornaghi.</p> <p>Dicembre 20-21, 2021: Seminari di Natale 2021, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con D. Festi.</p> <p>Ottobre-Dicembre 2021, seminario su Zoom “Derived Seminar” co-organizzato con A. Bayer, L. Flapan, E. Macrì, E. Shinder, X. Zhao.</p> <p>Luglio 5-9, 2021: Géométrie Algébrique en Liberté XXVIII, Loughborough UK, co-organizzato con T.D. Guerreiro, A. Fleming, M. Fortuna, L. Marquand, M. Ungureanu, evento online.</p> <p>Luglio 29, 2021: Workshop Algebraic Geometry in Milano, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con L. Lombardi, L. Tasin.</p> <p>Dicembre 17-18, 2019: Seminari di Natale 2019, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con A. Garbagnati.</p> <p>Giugno 17-21, 2019: Géométrie Algébrique en Liberté XXVII, IMAR, Bucharest, Romania, co-organizzato con V. Bertini, A. Fleming, J. Lai, M. Ungureanu, J. Van Zelm.</p> <p>Maggio 10-11, 2018, Mini-workshop of Algebraic Geometry, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con P. Stellari.</p> <p>Luglio 21, 2016, Milano Junior Seminar in Algebraic Geometry, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Milano, co-organizzato con M. Cantadore, M. Ornaghi.</p>

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

<p>Referee per: Advances in Mathematics, Algebraic Geometry, Annales Scientifiques de l'Ecole normale supérieure, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, Canadian Journal of Mathematics, Collectanea Mathematica, Communications in Algebra, Compositio Mathematica, Contributions to Algebra and Geometry, Duke Mathematical Journal, Epijournal de Géométrie Algébrique, Forum of Mathematics Sigma, Geometry and Topology, International Journal of Mathematics, IMRN, Israel Journal of Mathematics, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Journal of Pure and Applied Algebra, Kyoto Journal of Mathematics, Mathematische Zeitschrift, Milan Journal of Mathematics, Proceedings of the American Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society.</p>
--

Reviewer per: Mathematical Reviews (8 articoli), Zentralblatt-math (12 articoli).

Reviewer per due grant proposal (OPUS-18, PRELUDIUM-20) per il National Science Center, Poland.

Presidente della commissione di dottorato di Simone Billi, Università di Bologna, 18 Dicembre 2023.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

RTDa,
Università degli studi di Milano, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Via Cesare Saldini 50, Milano,
dal 01/09/2022 al 31/08/2025.

STUDENTI DI DOTTORATO

Ziqi Liu, Università degli studi di Milano, supervisionato insieme a Paolo Stellari, da Ottobre 2023.

Ethan Robinett, University of California Santa Barbara, supervisionato insieme a Xiaolei Zhao,
completato a Maggio 2022.

Titolo della tesi: Stability conditions on Kuznetsov components of Gushel-Mukai threefolds and Serre functor.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

2023-24, Università degli Studi di Milano, primo semestre: Matematica del Continuo per il Corso di Laurea in Informatica per la Comunicazione Digitale (16 h); Geometry of Schemes per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica (19 h).

2022-23, Università degli Studi di Milano, primo semestre: Matematica per il Corso di Laurea in Biotecnologia (16 h); Matematica del Continuo per il Corso di Laurea in Informatica per la Comunicazione Digitale (24 h).

Tutor per Geometria 1, Università degli studi di Milano, LT Matematica, Primo Semestre 2016-2017, 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021 (21h), 2021-2022 (36 h).

Tutor per Geometria 3, Università degli studi di Milano, LT Matematica, Primo Semestre 2020-2021 (39 h).

Tutor per Geometria 2, Università degli studi di Milano, LT Matematica, Secondo Semestre 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

Tutor per Geometria Uno, Università degli studi di Torino, LT Matematica, Secondo Semestre 2013-2014.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTE

C. Li, L. Pertusi, X. Zhao, *Derived categories of hearts on Kuznetsov components*, Journal of the London Mathematical Society, Volume 108, Issue 6 (2023), 2085-2490. DOI: 10.1112/jlms.12804.

C. Li, L. Pertusi, X. Zhao, *Twisted cubics on cubic fourfolds and stability conditions*, Algebr. Geom. 10 (2023), no. 5, 620-642. DOI: 10.14231/ag-2023-022.

L. Pertusi, E. Robinett, *Stability conditions on Kuznetsov components of Gushel-Mukai threefolds and Serre functor*, Math. Nachr. 296 (2023), no. 7, 2975-3002. ISSN: 0025-584X, 1522-2616.

W. Cattani, F. Giovenzana, S. Liu, P. Magni, L. Martinelli, L. Pertusi, J. Song, *Kernels of categorical resolutions of nodal singularities*, Rend. Circ. Mat. Palermo 72 (2023), no.6, 3077-3105. DOI: 10.1007/s12215-023-00895-3.

L. Pertusi, P. Stellari, *Categorical Torelli theorems: results and open problems*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 72 (2023), no. 5, 2949-3011. DOI: 10.1007/s12215-022-00796-x.

S. Feyzbakhsh, L. Pertusi, *Serre-invariant stability conditions and Ulrich bundles on cubic threefolds*, Epijournal

de Géométrie Algébrique, 7 (2023), No. 1, 32 pp. DOI: 10.46298/epiga.2022.9611.
A. Perry, L. Pertusi, X. Zhao, <i>Stability conditions and moduli spaces for Kuznetsov components of Gushel-Mukai varieties</i> , Geometry and Topology 26 (2022), no. 7, 3055-3121. DOI: 10.2140/gt.2022.26.3055.
L. Pertusi, S. Yang, <i>Some remarks on Fano threefolds of index two and stability conditions</i> , IMRN 17 (2022), 12940-12983. DOI: 10.1093/imrn/rnaa387.
C. Li, L. Pertusi, X. Zhao, <i>Elliptic quintics on cubic fourfolds, O'Grady 10, and Lagrangian fibrations</i> , Advances in Mathematics (2022), 408, No.108584, 56pp. DOI: 10.1016/j.aim.2022.108584.
L. Pertusi, <i>Fourier-Mukai partners for very general special cubic fourfolds</i> , Math. Research Letters (1) 28 (2021), 213-243. DOI: 10.4310/MRL.2021.v28.n1.a9.
L. Pertusi, <i>On the double EPW sextic associated to a Gushel-Mukai fourfold</i> , J. London Math. Soc. (1) 100 (2019), 83-106. DOI: 10.1112/jlms.12205.
M. Ornaghi, L. Pertusi, <i>Voevodsky's conjecture for cubic fourfolds and Gushel-Mukai fourfolds via noncommutative K3 surfaces</i> , J. Noncommut. Geom. (2) 13 (2019), 499-515. DOI: 10.4171/JNCG/328.

PROCEEDINGS
E. Brakkee, L. Pertusi, <i>Marked and labelled Gushel-Mukai fourfolds</i> , in Rationality of Varieties, 129-146, Progr. Math. 342, Birkhauser Basel (2021).

PREPRINTS
A. Perry, L. Pertusi, X. Zhao, <i>Moduli spaces of stable objects in Enriques categories</i> , 52 pages (2023), arXiv:2305.10702, submitted.
H. Chen, L. Pertusi, X. Zhao, <i>Some remarks about deformation theory and formality conjecture</i> , 15 pages (2023), available on request, submitted.

IN PREPARAZIONE
E. Brakkee, C. Camere, A. Grossi, L. Pertusi, G. Saccà, A. Viktorova, <i>Singular symplectic varieties and Prym varieties</i> .
A. Bayer, A. Perry, L. Pertusi, X. Zhao, <i>Non-commutative abelian surfaces and generalised Kummer varieties</i> .
C. Dare, B. Farman, E. Macrì, L. Marquand, T. Peng, L. Pertusi, X. Qin, N. Rekuski, F. Rota, <i>Compactifying the Space of Stability Conditions</i> .

Data	19/01/24	Luogo	Milano
------	----------	-------	--------