

Valeria Bertini



Posizioni accademiche

Post-doc

Mentore: Arvid Perego

Posizione corrente

Università di Genova (DIMA)

Marzo 2023 –

Post-doc

Mentore: André Oliveira

Durata: 9 mesi

Universidade do Porto (CMUP)

Giugno 2022

Post-doc

Mentore: Christian Lehn

Durata: 2 anni

TU Chemnitz

Ottobre 2019

Soggiorni di ricerca

Ricercatore in visita

Programma trimestrale 'Algebraic geometry: derived categories, Hodge theory, and Chow groups'

2 settimane

HIM Bonn

Nov 2023

Formazione

Dottorato in Matematica

Relatori: Antonio Rapagnetta e Gianluca Pacienza

Titolo della tesi: Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10 type.

Très honorable

Università Tor Vergata di Roma - Université de Strasbourg

Dic 2019

Laurea magistrale in matematica

110/110 cum laude

Titolo della tesi: Vanishing and Embedding theorems.

Università La Sapienza di Roma

Gen 2015

Laurea triennale in matematica

110/110 cum laude

Argomento della tesi: superfici minime.

Università La Sapienza di Roma

Dic 2012

Interessi di ricerca

Problemi geometrici su varietà simplettiche irriducibili (liscie e singolari)

come lo studio del loro gruppo di automorfismi, esistenza di curve razionali.

Costruzione di esempi di varietà simplettiche irriducibili (terminali)

come risoluzioni parziali di quozienti simplettici, o spazi di moduli su superfici singolari.

Struttura di Hodge di varietà simplettiche irriducibili (liscie e singolari)

con conseguenze sulle loro singolarità locali.

Varietà FK3

con particolare interesse al caso singolare.

Pubblicazioni e Preprint

Terminalization of quotients of compact hyperkähler manifolds by induced symplectic automorphisms

V.Bertini, A.Grossi, M.Mauri, E.Mazzon

arXiv:2401.13632

(preprint arxiv 2023)

Rational curves on primitive symplectic varieties of OG6 singular type

V.Bertini, A.Grossi

Math. Z. 304, 36 (2023)

Hodge structure of singular O’Grady’s moduli spaces

V.Bertini, F.Giovenzana

In stampa negli Annali della SNS di Pisa

(preprint arXiv 2019)

Rational curves on O’Grady’s tenfolds

V.Bertini

In stampa nel Kyoto Journal of Mathematics

(preprint arXiv 2019)

Insegnamento

Geometria (Ingegneria biomedica)	Classe di esercizi (in italiano)	Università di Genova, a.a. 2023/24
Höhere Mathematik II	Classe di esercizi (in tedesco)	TU Chemnitz, a.a. 2020/21
Differential geometry	Classe di esercizi (in inglese)	TU Chemnitz, a.a. 2020/21
Höhere Mathematik I	Classe di esercizi (in tedesco)	TU Chemnitz, a.a. 2020/21
Singularity theory	Classe di esercizi (in inglese)	TU Chemnitz, a.a. 2019/20
Algebra	Classe di esercizi (in tedesco)	TU Chemnitz, a.a. 2019/20
Complex Geometry	Lezioni e classe di esercizi (in inglese)	TU Chemnitz, a.a. 2019/20

Altre attività di formazione e ricerca

Fasci atomici su HK	Organizzazione gruppo di lavoro	Università di Genova, a.a 2023/24
Fasci modulari su HK	Organizzazione gruppo di lavoro	Università di Genova, a.a 2023/24

Conferenze organizzate

Fano and Hyperkähler varieties in Genova	Università di Genova	Gen 2024
GAeL XXVII	Bucharest University	Giu 2019
GAeL XXVI	Strasbourg University	Giu 2018

Premi e onori

‘Fano and Hyperkähler varieties in Genova’ Fondi ottenuti	Compositio Mathematica (4000 EUR), Indam GNSAGA (2500 EUR).
‘GAeL XXVI’ Fondi ottenuti	Compositio Mathematica (4000 EUR), EMS (6000 EUR), Gk1821 Freiburg (10000 EUR), IHP (7000 EUR), CNRS (4000 EUR).
Laureati eccellenti 2015	Riconoscimento per i migliori 400 laureati di laurea magistrale presso l’Università La Sapienza di Roma nell’a.a. 2013/14, su circa 19.000 studenti.

Talk per conferenze

TBA		Set 2024
<i>Workshop ‘Ricercatori in Algebra e Geometria 2024’</i>		Milano
Deformation families of IHS varieties: classification problem and new examples		Gen 2024
<i>Workshop ‘Fano and Hyperkähler varieties in Genova’</i>		Genova
Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions		Giu 2023
<i>GNT conference</i>		Genova
Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions		Feb 2023
<i>Workshop ‘Young Perspectives on Irreducible Holomorphic Symplectic Manifolds’</i>		Stuttgart
Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions		Dic 2022
<i>Seminario di Natale 2022</i>		Milano
Singular symplectic varieties as symplectic quotients of hyperkähler manifolds		Nov 2022
<i>VBAC Webinar</i>		Online
Introduction on singular symplectic varieties		Set 2022
<i>Workshop ‘Hyperkaehler Varieties and Related Topics’</i>		Roma La Sapienza
The Hodge structure of singular O’Grady’s moduli spaces		Apr 2022
<i>Research school ‘Symplectic Singularities in Geometry and Representation Theory’</i>		CIRM Luminy

Rational curves OG10-manifolds*DMV Annual Meeting 2020*

Set 2020

Chemnitz

Rational curves on hyperkähler manifolds*Workshop on IHS manifolds and Stability Conditions*

Nov 2017

Bologna

Talk per seminari**Deformation families of IHS varieties: classification problem and new examples***Seminario di algebra e geometria*

Mag 2024

Roma Tor Vergata

Funtori Artiniani e funtori di deformazioni*Gruppo di lavoro su Teoria delle deformazioni*

Apr 2023

Genova

Fasci modulari: risultati di esistenza ed unicità*Gruppo di lavoro su fasci modulari*

Mar 2023

Genova

An introduction on hyperkähler geometry*Seminario di fisica matematica*

Giu 2023

Genova

The Hodge structure of O'Grady's singular moduli spaces*Seminario di algebra e geometria*

Nov 2022

Bologna

Compact Hyperkaehler varieties: from smooth to singular*Seminario di geometria e topologia*

Set 2022

Porto

Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type*Seminario di algebra e geometria*

Mar 2020

Augsburg

Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type*Seminario di algebra e geometria*

Gen 2020

Hannover

Singularities in birational geometry*Gruppo di lavoro su Extension Theorems of Holomorphic Forms*

Nov 2019

MPI MiS Leipzig

Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type*Seminario di algebra e geometria*

Nov 2019

Poitiers

Symplectic varieties*Seminario settimanale*

Set 2019

MPI MiS Leipzig

Uniruled divisors on the Hilbert scheme of points on a K3 surface*Seminario junior di geometria*

Mag 2018

Imperial College

Competenze linguistiche**Italiano**

Madrelingua.

Inglese

Esperto.

Tedesco

Conoscenza lavorativa.

Francesce

Conoscenza lavorativa.