

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

Università Tor Vergata di Roma - Université de Strasbourg

Dic 2019

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

Très honorable

Laurea magistrale in matematica

110/110 cum laude

Università La Sapienza di Roma

Gen 2015

Titolo della tesi: Vanishing and Embedding theorems.

Laurea triennale in matematica

110/110 cum laude

Università La Sapienza di Roma

Dic 2012

Argomento della tesi: superfici minime.

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

Compositio Mathematica (4000 EUR), Indam GNSAGA (2500 EUR).

Fondi ottenuti

Compositio Mathematica (4000 EUR), EMS (6000 EUR), Gk1821 Freiburg (10000 EUR), IHP (7000 EUR), CNRS (4000 EUR).

'GAeL XXVI' Fondi ottenuti

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.

Laureati eccellenti 2015**Talk per conferenze****TBA***Set 2024*

Workshop 'Ricercatori in Algebra e Geometria 2024'

*Milano***Deformation families of IHS varieties: classification problem and new examples***Gen 2024*

Workshop 'Fano and Hyperkähler varieties in Genova'

*Genova***Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions***Giu 2023*

GMT conference

*Genova***Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions***Feb 2023*

Workshop 'Young Perspectives on Irreducible Holomorphic Symplectic Manifolds'

*Stuttgart***Terminalization of quotients of hyperkähler manifolds via symplectic actions***Dic 2022*

Seminario di Natale 2022

*Milano***Singular symplectic varieties as symplectic quotients of hyperkähler manifolds***Nov 2022*

VBAC Webinar

*Online***Introduction on singular symplectic varieties***Set 2022*

Workshop 'Hyperkaehler Varieties and Related Topics'

*Roma La Sapienza***The Hodge structure of singular O'Grady's moduli spaces***Apr 2022*

Research school 'Symplectic Singularities in Geometry and Representation Theory'

CIRM Luminy

Rational curves OG10-manifolds

DMV Annual Meeting 2020

Set 2020

Chemnitz

Nov 2017

Bologna

Rational curves on hyperkähler manifolds

Workshop on IHS manifolds and Stability Conditions

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.