

## **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 ora 01/MATH-02

presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5581

Annalisa Grossi

## **CURRICULUM VITAE**

**(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.**

**LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	GROSSI
NOME	ANNALISA

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea Magistrale LM 40 in Matematica presso il dipartimento di Matematica dell' Università di Bologna conseguita con votazione 110/110 e lode con una tesi dal titolo "Varietà Toriche e Politopi Convessi" (relatore Prof. Luca Migliorini) conseguita in data 23/09/2016

#### **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**

*(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)*

Dottorato di ricerca in Matematica presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna in con una tesi dal titolo "Automorphisms of O'Grady's sixfolds" relatore Prof. Giovanni Mongardi conseguita in data 03/04/2020

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)*

1. Da Maggio 2024 - in corso. Post-doc in PRIN22 dal titolo "Symplectic varieties: their interplay with Fano manifolds and derived categories" Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Matematica, P.zza di Porta San Donato 5, 40126 Bologna (Italy). Professore responsabile: Giovanni Mongardi.
2. 04.2023 - 04.2024 Postdoctoral fellow, ERC Synergy Grant 854361 "HyperK" Université Paris-Saclay, Laboratoire de mathématiques d'Orsay, Rue Michel Magat, Bât. 307, 91405 Orsay, Francia. Professore responsabile: Prof. Emanuele Macrì.

3. 10.2020 -- 03.2023. Post-doc position, Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Mathematik, Reichenhainer Straße 39, 09111 Chemnitz, Germany. Professore responsabile: Prof. Christian Lehn.  
4. 10.2019 -- 9.2020. Post-doc position, Universität Augsburg, Fakultät für Mathematik, Universitätsstraße 2, 86159 Augsburg, Germany. Professore responsabile: Prof. Marc Nieper-Wißkirchen.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)*

09.2024 - 12.2024 .Titolare del corso: Geometria e Algebra (60 ore) Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria civile, A.A. 2024/2025.

05.2024 - 06.2024. Titolare del corso di Dottorato: "Automorphisms of Hyperkähler manifolds" (12 ore) Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Matematica, A.A. 2023/2024.

10.2022 - 12.2022. Tutorato per il corso di Geometria 1 (30 ore) Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Matematica. A.A. 2022/2023.

10.2021 - 02.2022 .Tutorato per il corso di Perverse Sheaves (30 ore) Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2021/2022.

04.2021 - 07.2021. Tutorato del corso di Complex Geometry (30 ore) Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2020/2021

10.2020 - 02.2021. Tutorato per il corso di Representation Theory (30 ore) Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2020/2021.

10.2020 - 02.2021. Titolare del corso Commutative Algebra (30 ore) Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2020/2021

04.2020 - 07.2020. Tutorato per il corso Computer Algebra (30 ore) Universität Augsburg, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2019/2020.

10.2019 - 02.2020. Tutorato per il corso di Algebra (20 ore) Universität Augsburg, Fakultät für Mathematik, Germania. A.A. 2019/2020.

2016 - 2017 + 2017 - 2018 + 2018 - 2019. Tutorato del corso Matematica con esercitazioni (30 ore) Università degli studi di Bologna (sede di Rimini), Dipartimento di Chimica e Tecnologie per l'ambiente e per i materiali. A.A. 2016/2017 + 2017/2018 + 2018/2019.

2016 - 2017 + 2017 - 2018 + 2018 - 2019 Tutorato per il corso Algebra e Geometria (30 ore). Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Fisica. A.A. 2016/2017 + 2017/2018 + 2018/2019.

2015 - 2016. Tutorato per il corso di Geometria 1 (30 ore) Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Matematica. A.A. 2015/2016.

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

*(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)*

11.2023 (2 settimane) Visiting researcher at the HIM Bonn - Trimester program 'Algebraic geometry: derived categories, Hodge theory, and Chow groups'.

04.2022 (1 settimana) Visiting researcher the Faculty of Mathematics of Università degli Studi di Milano.

02.2022. Ospite della facoltà di matematica dell' Università di Lille (Francia).

11.2019. Ospite della facoltà di Matematica di TU Chemnitz (Germany), supervisionata dal Prof. Christian Lehn.

5.2019. Visiting researcher presso Università di Poitiers (France), supervisionata dalla Prof. Alessandra Sarti.

4.2018 -- 5.2018. Ospite del Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.) in Boston, MA, supervisionata dalla Prof. Giulia Saccà.

## ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE

Giugno 2023. Membro del gruppo di organizzazione del workshop "Kummer in Paris" University of Paris-Saclay, Orsay, Francia.

Febbraio 2023. Membro del gruppo di organizzazione del workshop "Young perspectives on IHS manifolds" University of Stuttgart, Germania.

Gennaio 29-31 2019. Membro del gruppo di organizzazione del "Workshop on Fano and IHS manifolds", tenutasi all'Università degli studi di Bologna.

Novembre 23-24 2017. Membro del gruppo di organizzazione del "Workshop on IHS manifolds and stability conditions" tenutasi all'Università degli studi di Bologna.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

September, 2024

Invited speaker at the workshop: "Ricercatori in Algebra e Geometria 2024", University of Milan, Italy.

September, 2024

Invited speaker at the conference: "Japanese-European symposium on symplectic varieties and moduli spaces", University of Kyoto, Japan.

May, 2024 Invited speaker at "mini-workshop on generalized Kummer varieties": University of Kraków, Poland.

May, 2024 Invited talk at Toulouse University.

May, 2024 Invited talk at Università di Genova.

February 29, 2024 Invited talk at UNIMORE.

March, 2024. Invited talk at Politecnico di Milano.

February 29, 2024. Invited talk at Strasbourg University.

January 10-11, 2024. Invited talk at Dijon University.

January 22-26, 2024 Invited speaker at the conference "Fano and Hyperkähler varieties in Genova".

December 12-14, 2023 Invited talk at Saarbrücken University.

December 6-7, 2023 Invited speaker at the conference "New perspectives on Enriques surfaces" at University of Turin.

September 11-15, 2023 Conference "Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati", Hotel San Michele Cetraro, Italy.

September 1-8, 2023 Conference "Geometry of Hyperkähler varieties", Institute for Advanced Study in Mathematics (IASM-Hangzhou), China.

July 13, 2023 "Irreducible symplectic varieties via Prym fibrations", Groupe de Travail en Géométrie Algébrique at the University of Poitiers, France.

May 22-26, 2023 Conference: "Japanese-European symposium on symplectic varieties and moduli spaces", Università degli studi di Milano, Italy.

May 12, 2023 Algebraic geometry seminar at Università degli Studi di Bologna.

April 9-14, 2023 Komplexe Analysis — Differential and Algebraic methods in Kähler spaces. Oberwolfach, Germany.

January 29-February 3, 2023 Workshop: "Hyperkahler quotients, singularities, and quivers", Simons Center, Stony Brook, US.

June 13-17, 2022 Conference "New Perspectives on Hyperkähler Manifolds - A Celebration of Dimitri Markushevich's (60+2)nd Birthday", Bellavista Relax Hotel, Levico Terme, Italy.

April 27-28, 2022 Workshop "Grothendieck ring and Derived category: a gathering", Università degli studi di Torino, Italy.

April 4-8, 2022 Conference "Symplectic Singularities in geometry and representation theory", CIRM, Marseille-Luminy, France.

March 14-18, 2022 Conference "Japanese - European symposium on symplectic varieties and moduli spaces", Bologna, Italy.

February 1, 2022 Algebraic geometry seminar, University of Lille, France.

December 13-17, 2022 Conference "Geometry and Arithmetic of varieties with trivial canonical bundle", Oslo, Norway.

November 11-12, 2021 Mini-workshop about Singular Irreducible Symplectic Varieties, Università di Milano, Italy.

October 7, 2021 Iskovskikh Seminar, HSE-Moscow, Russia.

July 5-9, 2021 Conference GAeL XXVIII, Loughborough, UK.

June 9, 2021 A one-day workshop on K3 surfaces and hyperkähler manifolds, University of Milan, Italy.

February 5, 2021 Algebraic geometry seminar, University of Trento, Italy.

July 2, 2020 ZOOMerFEST: Young Algebraic Geometers seminars, HSE-Moscow, Russia.

January 22-24, 2020 "Workshop Exarchos on IHS manifolds", University of Bologna, Ravenna, Italy.

January 10, 2020 Algebra und Zahlentheorie Oberseminar at Universität Augsburg, Germany.

November 25, 2019 Oberseminar "Algebra und Theoretische Mathematik" at TU-Chemnitz, Germany.

May 14, 2019 Groupe de Travail en Géométrie Algébrique at the University of Poitiers, France.

June 2018 JAWS at University of Warwick, UK.

November 2017 "Morse theory", "B.a.d. seminar", University of Bologna, Italy.

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

--

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. D. Al Tabbaa, A. Grossi, A. Sarti. Symmetries of order eight on K3 surfaces without high genus curves in the fixed locus. Geometry at the Frontier, Contemporary Mathematics, {766, Amer. Math. Soc., Providence, RI, (2021), 17-30. doi.org/10.1090/conm/766/15370
- 2.A. Grossi. Induced birational transformations on O'Grady's sixfolds. Journal of The London Mathematical Society, 105 (2022), no. 1, 665-690. doi.org/10.1112/jlms.12538
- 3.A. Grossi, C. Onorati, D.C. Veniani. Symplectic birational transformations of finite order on O'Grady's sixfolds. Kyoto Journal of Mathematics, 63 (2023), no. 3, pp. 615-639. doi 10.1215/21562261-10577928
4. A. Grossi. Nonsymplectic automorphisms of prime order on O'Grady's sixfolds. Revista Matemática Iberoamericana 38 (2022), no. 4, pp. 1199-1218, doi.org/10.4171/RMI/1341
5. V. Bertini, A. Grossi. Rational curves on primitive symplectic varieties of OG6 singular type. Math. Z. 304 (2023), no. 36, https://doi.org/10.1007/s00209-023-03296-5
6. L. Giovenzana, A. Grossi, C. Onorati, D.C. Veniani. Symplectic rigidity of O'Grady's tenfolds. Proc. Amer. Math. Soc. 152 (2024), no. 7, 2813-2820. https://doi.org/10.1090/proc/16810
7. C. Felisetti, F. Giovenzana, A. Grossi. O'Grady tenfolds as moduli spaces of sheaves. Forum of Mathematics, Sigma, 12 e:60 (2024) pp. 1-20. https://doi.org/10.1017/fms.2024.46

#### **Preprints**

1. V. Bertini, A. Grossi, M. Mauri, E. Mazzon. Terminalizations of quotients of compact hyperkähler manifolds by induced symplectic automorphisms. Submitted (2024) https://arxiv.org/pdf/2401.13632.pdf
2. E. Brakkee, C. Camere, A. Grossi, G. Saccà, L. Pertusi and A. Viktorova. Irreducible symplectic varieties via relative Prym varieties. Submitted (2024) https://arxiv.org/pdf/2404.03157.pdf
3. S. Billi, A. Grossi. Non-symplectic automorphisms of prime order of O'Grady's tenfolds and cubic fourfolds. Submitted (2024) https://arxiv.org/abs/2405.05932

#### **Thesis**

Ph.D. thesis -- 2020. Automorphisms of O'Grady's sixfolds. http://amsdottorato.unibo.it/9441/

Data

16/07/2024

Luogo

Bologna