

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE ¹

DOTT.SSA ELENA ANGELINI

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e cognome	<i>Elena Angelini</i>
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/tenured	• <i>A partire dal 09/11/2022 ad oggi: cultore della materia relativamente al settore SSD MAT/03, al settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra e agli insegnamenti di Matematica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università di Siena</i> • <i>A partire dal 01/06/2018 ad oggi: docente di Matematica di scuola superiore a tempo indeterminato (vincitrice concorso D.D.G. n. 106 23/2/2016 per immissione in ruolo scuola secondaria di II grado classe di concorso A026 Matematica – passaggio alla classe di concorso A027 Matematica e Fisica dal 17/05/2022) presso Istituto di Istruzione Superiore “Giorgio Vasari”, Figline e Incisa Valdarno (FI)</i>
Conoscenze linguistiche	<i>Livello B1</i>

Parte II – TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

Tipologia di titolo e denominazione	Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Giudizio/ valutazione finale	Titolo della tesi ed eventuali note
1 Laurea Triennale in Matematica	12/10/2007	Università degli Studi di Firenze - Italia	110 e lode su 110	Titolo: Il Teorema di de Rham Relatore: Prof. Giorgio Ottaviani
2 Laurea Specialistica in Matematica	15/10/2009	Università degli Studi di Firenze - Italia	110 e lode su 110	Titolo: Varietà secanti alle varietà spinoriali Relatore: Prof. Giorgio Ottaviani
3 Dottorato di ricerca in Matematica	06/05/2013	Università degli Studi di Firenze - Italia	Esito positivo	Titolo: The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space Relatori: Prof. Giorgio Ottaviani e Prof. Daniele Faenzi
4 Tirocinio Formativo Attivo in Matematica e Fisica (classe A049)	15/07/2013	Università degli Studi di Pisa - Italia	94 su 100	

PARTE III – ALTRI TITOLI POSSEDUTI

III.1 - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

¹ Il presente curriculum scientifico professionale contiene l'elencazione complessiva e circostanziata dei titoli posseduti dal candidato, ritenuti utili per la valutazione, secondo uno schema-tipo che può essere eventualmente modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale. Gli spazi disponibili nello schema per le varie categorie di titoli elencate possono essere integrati dal candidato secondo le proprie esigenze.

Periodo di svolgimento		Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività didattica svolta ²
a.a. 2017 - 2018		Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, Italia	<i>Supporto didattico (anche con partecipazione alle commissioni esami) per il corso di "Algebra Lineare" (MAT/03 - docente Prof. Luca Chiantini) del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Informazione – Ingegneria Gestionale</i>
a.a. 2016 – 2017 a.a. 2015 – 2016 (a partire dal mese di giugno 2016)		Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, Italia	<i>Supporto didattico (anche con partecipazione alle commissioni esami) per il corso di "Algebra Lineare" (MAT/03 - docente Prof.ssa Ilaria Cardinali) del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Informazione – Ingegneria Gestionale</i>
dal 29 / 02 / 2016 TOT. 30 ore	al 10 / 06 / 2016	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara, Italia	<i>Contratti di prestazione d'opera coordinata e continuativa per attività di supporto alla didattica per il corso di "Geometria" (MAT/03 – docente Prof.ssa Rossana Chiavacci) del Corso di Laurea Triennale in Fisica</i>
dal 21 / 09 / 2015 TOT. 11 ore	al 22 / 12 / 2015		
dal 06 / 10 / 2014 TOT. 20 ore	al 19 / 12 / 2014		
dal 23 / 02 / 2015 TOT. 20 ore	al 12 / 06 / 2015		
a.a. 2012 - 2013		Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, Italia	<i>Supporto didattico per il corso di "Geometria I" (MAT/03 - docenti Prof. Graziano Gentili e Prof. Marco Maggesi) del Corso di Laurea Triennale in Matematica</i>
dal 18 / 04 / 2011 TOT. 10 ore	al 10 / 06 / 2011	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, Italia	<i>Esercitazioni nell'ambito del corso di "Istituzioni di Geometria Superiore" (MAT/03 – docente Prof. Graziano Gentili) del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini"</i>
dal 09 / 09 / 2010 TOT. 11 ore	al 10 / 01 / 2011	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, Italia	<i>Attività di tutoraggio agli studenti del 1° anno dei Corsi di Laurea Triennale in Matematica e Informatica presso il Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini", in qualità di Tutor Junior presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</i>
dal 04 / 10 / 2010 TOT. 15 ore	al 17 / 12 / 2010	Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze	<i>Insegnamento integrativo a titolo gratuito di "Matematica integrativa del calcolo differenziale con applicazioni (MAT/05)" del corso di Matematica e laboratorio per il 1° semestre del Corso di Laurea in Scienze forestali e ambientali</i>

² Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali la denominazione del corso o delle lezioni tenute e il n° delle ore di didattica frontale, la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), il contratto/rapporto lavorativo in base al quale è stata tenuta l'attività didattica (incarico di insegnamento, visiting professor, contratto di ricercatore ecc.) ecc.

III.2 - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Periodo di svolgimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta ³
dal 15 / 04 / 2016 al 31 / 05 / 2018	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena, Italia	Assegno di ricerca per il settore SSD MAT/03 - settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra, tema di ricerca "Varietà algebriche e di incidenza", responsabili scientifici Prof.ssa Ilaria Cardinali e Prof. Luca Chiantini
dal 01 / 06 / 2014 al 14 / 04 / 2016	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Ferrara, Italia	Assegno di ricerca, per il settore SSD MAT/03 - settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra, titolo "Geometria delle varietà algebriche", responsabile scientifico Prof. Massimiliano Mella
dal 15 / 03 / 2011 al 14 / 04 / 2011	Laboratoire de Mathematiques et des leurs Applications - Pau, UMR 5142, Université de Pau et des pays de l'Adour, France	Nell'ambito del dottorato, ospite presso il Laboratoire de Mathematiques et des leurs Applications per svolgere ricerca in geometria algebrica in collaborazione con il Prof. Daniele Faenzi e il Prof. Jean Vallés

III.3 - Attività in campo clinico (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

Periodo di svolgimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁴
dal __ / __ / ____ dal __ / __ / ____		

III.4 - Realizzazione di attività progettuale (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Periodo di svolgimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁵
dal __ / __ / ____ dal __ / __ / ____		

III.5 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Periodo di svolgimento	Gruppo/programma di ricerca ⁶	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività ⁷
dal 01 / 01 / 2018	Progetto PRIN 2015 - Geometry of Algebraic Varieties (B16J15002000005), responsabile dell'unità di Firenze	Partecipante al progetto, relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata

³ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il rapporto lavorativo/contrattuale o la posizione accademica in base al quale è stata svolta l'attività formativa/di ricerca (es. assegno di ricerca, contratto di ricercatore a tempo determinato, borsa di studio/di scambio durante dottorato di ricerca ecc.), l'oggetto dell'attività, le modalità di svolgimento ecc.

⁴ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁵ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁶ Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.

⁷ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

		Prof. Giorgio Ottaviani	
16	dal 01 / 02 / 2017	“Progetto strategico di ricerca di base Anno 2014 – Azioni di gruppi su varietà e tensori” dell’Università di Firenze, responsabile Prof. Giorgio Ottaviani	Partecipante al progetto, relatrice a relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata
17	dal 01 / 06 / 2014 al 14 / 04 / 2016	FAR, Università degli Studi di Ferrara, responsabile Prof. Massimiliano Mella	Partecipante al progetto, relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata
18	dal 01 / 01 / 2012	Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (GNSAGA), sezione Geometria algebrica e algebra commutativa, dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM)	Partecipante al progetto, relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata
19	dal 01 / 01 / 2012 al 31 / 12 / 2013	Progetto PRIN “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, responsabile dell’unità di Firenze Prof. Graziano Gentili	Partecipante al progetto, relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata
20	dal 01 / 01 / 2010 al 31 / 12 / 2012	Gruppo di ricerca del MIUR (ex 60%) “Classificazione delle varietà reali e complesse”, coordinatori Prof. Giorgio Maria Ottaviani – Prof. Giorgio Patrizio	Partecipante al progetto, relatrice in ambito di convegni nazionali e internazionali, produzione di articoli scientifici come da documentazione allegata

III.6 - Titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista)⁸:

Titolo	Descrizione	N°deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data di deposito

⁸ Indicare i dati negli spazi indicati; se non si è titolare di brevetti, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

III.7 - Relatore⁹ a congressi e convegni nazionali e internazionali:

	Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno	Titolo dell'intervento <u>come relatore</u>
21	Data 17 / 12 / 2021	IMPAN (Warszawa), organizzatori Piotr Achinger, Jaroslaw Buczynski, Michal Kapustka, Piotr Pragacz	IMPANGA (Ciclo seminariale internazionale)	Intervento su invito dal titolo "On the description of identifiable quartics"
22	Date 16 / 08 / 2021 – 20 / 08 / 2021	SIAM, originariamente previsto a College Station (Texas), riprogrammato on-line a causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19	Mini-symposium "The algebra and geometry of tensors, 2: structured tensors" in occasione del SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Minimality and uniqueness for decompositions of specific ternary forms"
23	Date 09 / 07 / 2019 – 13 / 07 / 2019	SIAM (Bern)	Mini-symposium MS124 "The algebra and geometry of tensors, 1: general tensors" in occasione del SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "On the identifiability of ternary forms beyond the Kruskal's bound"
24	Date 01 / 04 / 2019 – 04 / 04 / 2019	Max Planck Institute für Mathematik in den Naturwissenschaften, (Leipzig)	Low-rank Optimization and Applications (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "On the identifiability of symmetric tensors beyond the Kruskal's bound"
25	Date 10 / 09 / 2018 – 14 / 09 / 2018	Politecnico di Torino	Tensors (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Tensor decomposition via Bertini software" (tutorial con problem session)
26	Date 13 / 08 / 2018 – 17 / 08 / 2018	Max Planck Institute für Mathematik in den Naturwissenschaften, (Leipzig)	Summer School on Numerical Computing in Algebraic Geometry (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Identifiability of tensors via Bertini and Macaulay2 software"
27	Date 12 / 06 / 2017 – 16 / 06 / 2017	Castle of Nice University, campus Valrose (Nice)	14th International conference on Effective Methods in Algebraic Geometry - MEGA 2017, (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Waring decompositions and identifiability via Bertini and Macaulay2 softwares"
28	Date 07 / 09 / 2015 – 12 / 09 / 2015	UMI (Siena)	Sessione S18 di Geometria Algebrica, XX Congresso dell'Unione Matematica Italiana (nazionale)	Intervento su invito dal titolo "The action of the Cremona group on subvarieties of P^n "
29	Date 10 / 06 / 2015 – 13 / 06 / 2015	AMS-EMS-SPM (Porto)	Special Session 53 su Vector Bundles on Projective Varieties, AMS-EMS-SPM International Meeting (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Torelli type results for logarithmic bundles of arrangements in P^n "
30	Date 13 / 07 / 2014 – 18 / 07 / 2014	FBK (Trento)	Summer School on "An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition" (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in P^n "
31	Date 23 / 06 / 2014 – 27 / 06 / 2014	SISSA (Trieste)	GAeL XXII (internazionale)	Intervento su invito dal titolo "Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in P^n "

⁹ Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni. Partecipazioni a titolo diverso (con poster, come semplice uditor ecc. potranno essere indicate sotto il successivo punto III.10.

32 Date 14 / 10 / 2012 – 19 / 10 / 2012	CIRM (Trento)	Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa (internazionale)	Intervento su invito dal titolo “Fibrati logaritmici e configurazioni di ipersuperfici in $P^n(C)$ ”
33 Date 23 / 05 / 2012 – 26 / 05 / 2012	Centro De Giorgi (Pisa)	Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XI (nazionale)	Intervento su invito dal titolo “Il problema di Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di coniche in $P^2(C)$ ”

III.8 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente e Stato	Eventuali note
34 18/09/2018	Abilitazione Professore di II Fascia – Settore Concorsuale 01/A2 – Geometria e Algebra – 2018 (Quinto quadrimestre) – riconoscimento nazionale	MIUR (Italia)	Titolo valido fino al 18/09/2029

III.9 - Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione ¹⁰

III.10 – Eventuali ulteriori titoli posseduti¹¹:

Tipologia/denominazione del titolo o dell’attività svolta	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione
35 1 - Guest editor	07/2021- 01/2023	Guest editor, assieme C. Brambilla e D. Faenzi, del volume dedicato ai proceedings del convegno GO60, pubblicato su “Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste” (sezione 3 - volume 54)
36 2 – Curatrice editoriale	2018-2019	Curatrice editoriale dei volumi che raccolgono gli scritti di Paolo de Bartolomeis: “Matematica. Passione e conoscenza. Scritti. 1975-2016” edito da FUP (Firenze University Press), Novembre 2019
37 3 - Reviewer	da 09/2018 ad oggi	Reviewer per Mathematical Reviews (AMS)
38 4- Organizzatrice convegno	06/2018 - 06/2021	Organizzatrice, in collaborazione con A. Boralevi, C. Brambilla, D. Faenzi, S. Naldi ed E. Rubei, del convegno GO60 inizialmente previsto a Levico (TN, Italy) dal 22 al 26 giugno 2020 (riprogrammato on-line dal 21 al 25 giugno 2021 a causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19 – curatrice sessione poster all'interno della piattaforma Gather Town costruita per la conferenza) in occasione del 60° compleanno del Prof. Giorgio Ottaviani
39 5- Organizzatrice sessione convegno	06/2018 - 07/2019	Organizzatrice, in collaborazione con E. Carlini ed A. Oneto, del Mini Symposium SIAMAG "The algebra and geometry of tensors, 2: structured tensors" (MS127) tenutosi a Berna dal 9 al 13 luglio 2019

¹⁰ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali l’ambito scientifico, il titolo della tesi, il giudizio riportato ecc. Se non è stato conseguito tale titolo, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

¹¹ Es. partecipazione a comitati di redazione di riviste scientifiche, attività di relatore o tutor per tesi dottorali ecc., partecipazione a comitati organizzatori di congressi/convegni, partecipazione ad attività di divulgazione scientifica, partecipazione a commissioni di concorso/esami finali per il conseguimento di titoli di studio accademici, incarichi di valutazione/referaggio scientifico, partecipazione all’organizzazione di mostre/esposizioni scientifiche pertinenti, partecipazione a congressi/convegni non in qualità di relatore ecc. Sarà facoltà della Commissione poter ricondurre tali titoli a quelli elencati ai punti precedenti e ritenerli meritevoli di valutazione.

40	6- Organizzatrice convegno	2017		Organizzatrice, con C. Bocci e G. Ottaviani, del convegno “A Spring day in Projective Geometry – On the occasion of Luca Chiantini’s 60th birthday”, tenutosi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Firenze il 05/05/2017 (responsabile del sito web https://sites.google.com/unife.it/aspringdayinprojectivegeometry/home)
41	7- Organizzatrice seminari e responsabile relative pagine web	09/2021 06/2022 09/2020 06/2021 09/2019 06/2020 09/2018 08/2019 09/2017 08/2018 12/2016 05/2017 11/2015 05/2016 01/2015 10/2015	– – – – – – – – – –	Organizzatrice di vari cicli di seminari di studio di Geometria Algebrica (Numerica, Reale) e Tensori con Applicazioni in collaborazione con A. Bernardi, C. Bocci, A. Calabri, L. Chiantini, M. Mella, G. Ottaviani, E. Rubei, E. Turatti responsabile siti web http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/AppliedAlgebraicGeometry20202021.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaeApplicazioni20192020.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaeTensori20182019.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaeTensori20172018.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaeTensori20162017.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaRealeeTensori20152016.html http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraicaNumerica20142015.html
42	8- Presentazione poster	25/09/2015 27/09/2015	–	Poster divulgativo “Polinomi e identificabilità”, presentato in occasione di Unifestival nella sezione “Cosa fanno i matematici di Unife” (Ferrara)
43	9- Rappresentante assegnisti	02/2015 04/2016	–	Rappresentante degli assegnisti in consiglio di Dipartimento, Università di Ferrara
44	10 - Referee	da 09/2013 ad oggi		Referee di riviste scientifiche internazionali
45	11- Presentazione poster	28/02/2013- 03/03/2013		Poster “The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space” presentato in occasione di Workshop “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, SNS Pisa
46	12- Presentazione poster	11/06/2012 15/06/2012	-	Poster “Logarithmic bundles attached to arrangements of conics”, presentato in occasione di “Arrangements in Pyrénées” - School on hyperplane arrangements and related topics, Laboratoire de Mathematiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l’Adour
47	13- Organizzatrice seminari	09/2012 02/2013	-	Organizzatrice dei seminari del dottorato presso il Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini” dell’Università degli studi di Firenze
48	14- Partecipazione a convegni in qualità di uditrice	04/07/2017- 06/07/2017 21/06/2017- 23/06/2017 26/01/2017 28/01/2017 30/08/2015	 - - –	International workshop on “Quantum Physics and Geometry” (Trento) “Modern Algebra and Classical Geometry – Together with Edoardo Sernesi” FBK (Trento) “Perspectives in Geometry – A conference in memory of Paolo de Bartolomeis”, Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini” (Firenze)

		04/09/2015		“Classification of Projective Varieties” (Trento)
		15/06/2015 19/06/2015	–	MEGA 2015 – International conference on effective methods in algebraic geometry (Trento)
		15/06/2015 18/06/2015	–	Conferenza AGaFe in onore del 60° compleanno di Philippe Ellia (Ferrara)
		16/04/2015 18/04/2015	-	“Colloquium GRIFGA 2015”, Palazzo Feltrinelli – Gargnano del Garda (Brescia)
		16/09/2013 04/10/2013	–	“Pragmatic 2013”, research school in Algebraic Geometry and Commutative Algebra, Catania (docenti: Prof. P. Cascini, Prof. A. Corti, Prof. Y. Kawamata)
		01/09/2013 07/09/2013	–	“Power sum decompositions and apolarity, a geometric approach” - 36th September Algebraic Geometry School (docenti: Prof. G. Ottaviani, Prof. K. Ranestad, Prof.ssa A. Bernardi), scuola organizzata da Institute of Mathematics of University of Warsaw presso Lukecin (Poland)
		17/09/2012 21/09/2012	–	“School and (Workshop) on Invariant Theory and Projective Geometry” (docenti: Proff. G. Ottaviani, L. Manivel), FBK, Povo (Trento)
		01/07/2012 14/07/2012	–	Corso Estivo di Matematica “Tensor: Waring Problems and Geometric Complexity Theory” (docenti: Proff. J. Landsberg, M. Mella) organizzato da SMI – Cortona
		11/06/2012 15/06/2012	–	“Arrangements in Pyrénées” - School on hyperplane arrangements and related topics, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l’Adour (Pau)
		12/09/2011 17/09/2011	–	School and Workshop on Tropical and Toric Geometry (Trento)
		17/07/2011 29/07/2011	–	Summer Graduate Workshop “Toric Varieties in Cortona” (docenti: Proff. D. Cox, H. Schenck), Cortona
		01/08/2010 03/09/2010	–	Corso estivo di matematica organizzato dalla SMI presso l’Università di Perugia (docenti: Prof. C. Peterson - geometria algebrica; Prof. E. Heintze - geometria differenziale)
		03/06/2010 05/06/2010	–	“Journées Palloises de Géométrie algébrique”, Laboratoire de Mathématiques Appliquées (Pau)
49	15– Certificazione lingua francese	05/2003 03/2004	e	Institut Français de Florence – “Diplome d’études en Langue Française 1er degré”
50	16- Certificazione lingua inglese	06/2002		University of Cambridge, Local Examinations Syndacate , International Examinations – “Preliminary English Test”- Pass

Parte IV – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI E' AUTORE/COAUTORE

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in volume ecc.)	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	Articolo	E. Angelini	A counterexample to a conjecture on simultaneous Waring identifiability, vol. 120 (in aggiornamento)	Journal of Symbolic Computation, ISSN 0747-7171, DOI: 10.1016/j.jsc.2023.102223	2023 (online) 2024 (stampa)
2 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini	On the description of identifiable quartics, vol. 71, n.7, 1098-1126	Linear and Multilinear Algebra, ISSN 03081087, DOI: 10.1080/03081087.2022.2052004	2023
3 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini	Minimality and uniqueness for decompositions of specific ternary forms, 91 (334), 973 – 1006	Mathematics of Computation, ISSN: 0025-5718, DOI: 10.1090/mcom/3681	2022
4 -	Articolo	E. Angelini, C. Bocci, L. Chiantini	Catalecticant intersection and confinement of decompositions of forms, vol. 109, 220-237	Journal of Symbolic Computation, ISSN: 0747-7171, DOI: 10.1016/j.jsc.2020.07.003	2022
5 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini	On the identifiability of ternary forms, vol. 599, 36-65	Linear Algebra and its applications, ISSN: 0024-3795, DOI: 10.1016/j.laa.2020.03.042	2020
6 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini, A. Mazzon	Identifiability for a class of symmetric tensors, vol. 16, fascicolo 4, articolo 97	Mediterranean Journal of Mathematics, ISSN: 1660-5454, DOI: 10.1007/s00009-019-1363-5	2019
7 -	Articolo	E. Angelini	Waring decompositions and identifiability via Bertini and Macaulay2 software, vol. 91, 200-212	Journal of Symbolic Computation, ISSN: 0747-7171, DOI: 10.1016/j.jsc.2018.06.021	2019
8 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini, N. Vannieuwenhoven	Identifiability beyond Kruskal's bound for symmetric tensors of degree 4, vol. 29, 465-485	Atti della Accademia Nazionale dei Lincei - Rendiconti Lincei Matematica e Applicazioni, ISSN: 1120-6330, DOI: 10.4171/RLM/817	2018
9 -	Articolo	E. Angelini, C. Bocci, L. Chiantini	Real identifiability vs. complex identifiability, vol. 66, 1257-1267	Linear and Multilinear Algebra, ISSN: 0308-1087, DOI:	2018

				10.1080/03081087.2017.1347137	
10 -	Articolo	E. Angelini, F. Galuppi, M. Mella, G. Ottaviani	On the number of Waring decompositions for a generic polynomial vector, vol. 222, 950-965	Journal of Pure and Applied Algebra, ISSN: 0022-4049, DOI: 10.1016/j.jpaa.2017.05.016	2018
11 -	Articolo	E. Angelini	Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in P^n , vol. 20, 507-529	Documenta Mathematica, ISSN: 1431-0635	2015
12 -	Articolo	E. Angelini	Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in P^n , vol. 65, 285-302	Collectanea Mathematica, ISSN: 0010-0757, DOI: 10.1007/s13348-014-0112-0	2014
13 -	Articolo	E. Angelini, L. Chiantini, A. Oneto	Waring decompositions of special ternary forms with different Hilbert functions	Sottomesso per la pubblicazione, arXiv:2303.06780v1 [math.AG]	2023
14 -	Prefazione	E. Angelini, M.C. Brambilla, D. Faenzi (con la collaborazione di A. Boralevi, S. Naldi, E. Rubei)	Preface	Prefazione alla sezione 3 (proceedings convegno GO60) del volume 54 della rivista Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, ISSN 0049-4704	2023
15 -	Articolo	E. Angelini	On complex and real identifiability of tensors, vol. 8, n. 2, 367-377	Rivista di Matematica dell'Università di Parma, ISSN 0035-6298	2017
16 -	Tesi di Dottorato	E. Angelini	The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space	arXiv:1506.01931v1 [math.AG], disponibile anche su Biblioteca Digitale Italiana di Matematica al link http://www.bdim.eu/item?id=tesi_2013_AngeliniEleona_1	2013
17 -	Articolo	E. Angelini	Higher secants of spinor varieties, 9, IV, 213-235	Bollettino U.M.I., ISSN 1972-6724	2011

R.FINA, 28/06/2023



Anna Barbieri

Curriculum Vitae

Indirizzo: Dip. di Informatica - Settore di Matematica
Università degli Studi di Verona
Strada le Grazie 15, 37134 Verona - Italy

Email: [REDACTED]

INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome

ANNA BARBIERI

codice fiscale

Data e Luogo di nascita

Cittadinanza

Posizione accademica attualmente ricoperta

Assegnista di Ricerca

Conoscenze linguistiche

Italiano (lingua madre), Inglese (fluente), Francese (base)

Linguaggi di programmazione

L^AT_EX; C, C++, html; basis of Root, MatLab

TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

- 1 27/02/2017 Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica, c/o Università di Pavia
Titolo della tesi "*Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories*", Supervisore: Prof. Jacopo Stoppa
- 2 19/03/2013 Laurea Magistrale in Matematica, c/o Università di Udine
votazione: 110/110 cum laude
Titolo della tesi "*Study of the associated production of the Higgs boson with a top quark pair with the Atlas experiment at the LHC*"
Relatori: Prof. Marina Cobal, e Stefano Ansoldi
- 3 14/12/2010 Laurea Triennale in Matematica, c/o Università di Udine
votazione: 106/110
Titolo della tesi "*Varietà costruite a partire dalla curva razionale normale*"
Relatore Prof Paolo Cragnolini

ALTRI TITOLI POSSEDUTI

Attività didattica a livello universitario e di dottorato in Italia o all'estero

- | a.a. | Incarico |
|--------------------|--|
| 4 Feb-Mar '23 | Bridgeland stability conditions in algebraic geometry and representation theory
PhD course - 16 ore, Doctoral Program in Math. Sciences, Mathematics, Padova
(in inglese) |
| 5 22-23 (I sem.) | parte di Fondamenti di algebra lineare e geometria , docente a contratto -16 ore
Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia, Università di Padova
(in italiano) |
| 6 2021-22 (I sem.) | Geometria 3 (Topologia), tutor (esercitazioni) - 30 ore
Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano
(in italiano) |
| 7 2020-21 (I sem.) | Geometria 3 (Topologia), tutor (esercitazioni) - 36 ore
Laurea Triennale in Matematica, Università di Milano
(in italiano) |

- 8 2019-20 (II sem.) **Commutative algebra and algebraic geometry, part II**, lecturer (docente titolare) master course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)
- 9 2018-19 (II sem.) **Commutative algebra and algebraic geometry, part II**, lecturer (docente titolare) master course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)
- 10 2017-18 **Advanced calculus and linear algebra**, tutor - 20 ore bachelor course in Mathematics, University of Sheffield (in inglese)
- 11 2015-16 **Algebra Lineare**, tutor - 15 ore Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia (in italiano)
- 12 2015-16 **Matematica per neo-iscritti**, seminari didattici (esercitazioni) - 24 ore Laurea Triennale in Ingegneria, Università di Pavia (in italiano)
- 13 2014-15 **Geometria 2**, seminari didattici (esercitazioni) - 10 ore Laurea Triennale in Matematica, Università di Pavia (in italiano)

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 14 dal 01/02/23 Assegnista di ricerca, Università di Verona, responsabile scientifico Prof. Lidia Angeleri-Hügel
- 15 01/06/22 - 31/01/23 Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Padova, responsabile scientifico Prof. Paolo Rossi
- 16 01/06/20 - 31/05/22 Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Milano nel progetto ERC CoG-StabCondEn, PI Paolo Stellari
- 17 01/01/17 - 31/05/20 Research associate, University of Sheffield, UK nel progetto ERC AdC-StabilityDTcluster, PI Tom Bridgeland

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

- 18 dal 01/02/23 REDCOM, PI Lidia Angeleri-Hügel, "Reducing complexity in algebra, logic, combinatorics", Fondazione Cariverona "Ricerca Scientifica di Eccellenza 2018".
- 19 01/06/20 - 31/05/22 ERC CoG-771507-StabCondEn, PI Paolo Stellari, "Stability Conditions, Moduli spaces, and enhancements".
- 20 01/01/17 - 31/05/20 ERC AdG-670298-StabilityDTcluster, PI Tom Bridgeland, "Stability conditions, Donaldson-Thomas invariants and cluster varieties".
- 21 01/11/2013-31/10/2016 ERC StG-307119-StabAGDG, PI Jacopo Stoppa, "Stability and wall-crossing in algebraic and differential geometry".
- 22 dal 2014 gruppo Indam GNSAGA

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

(Tutti i seminari e i corsi sono su invito, con l'eccezione di due, segnalati)

Mini-corsi a conferenze/workshops:

- 22 1. 3-6/08/2022, workshop ICRA 2022 - International Conference on Representations of Algebras, Montevideo (Uruguay), titolo: Spaces of Bridgeland stability conditions

Seminari a conferenze e workshops (in ordine cronologico inverso):

- 23 2. 25-29/04/2022, *Workshop in Quantum Geometry* presso IHES (Paris, France)
titolo: "Riemann-Hilbert problem from refined Donaldson-Thomas theory"
- 24 3. 30/09-1/10/2021 conferenza *Ricercatori in Algebra e Geometria*, Pisa, Scuola Normale Superiore, titolo: From stability conditions to special functions
- 25 4. 09/2021 *Summer School: Irregular Riemann-Hilbert correspondence* (reading school), Aussois CNRS (France), titolo "Notion of good formal decomposition, sectorial decomposition with parameters" (contributed talk)
- 26 5. 25-28/11/2019 Workshop *BPS-states, topological recursion, exact WKB and abelianisation*, Hamburg (Germany), titolo: A quantum Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory
- 27 6. 15-16/08/2019 MSRI workshop *Holomorphic Differentials in Mathematics and Physics - Connections for women*, MSRI, Berkeley (USA), titolo: Kontsevich-Soibelman wall-crossing formula and a (quantum) Riemann-Hilbert problem
- 28 7. 27-30/03/2019 *Geometry and Mathematical Physics Workshop*, Loughborough (UK)
titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
- 29 8. 29/10-02/11/2018 BIRS Workshop *Stability Conditions and Representation Theory of Finite-Dimensional Algebras* at Casa Matemática Oaxaca (Mexico)
titolo: A Riemann-Hilbert problem from stability conditions
- 30 9. 14/12/2017 East Midlands Seminars in Geometry on *Stability conditions*, Leicester (UK),
titolo: Geometric structures on some spaces of stability conditions
- 31 10. 04-08/12/2017 Workshop A_∞ -structures and representation theory, Bonn (Germany)
titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions on $\text{Rep}(Q)$
- 32 11. 23-24/02/2017 *2CinC, Cow and Calf Conference in Cardiff*, Cardiff (UK)
titolo: A Frobenius type structure from stability data
- 33 12. 19-20/12/2016, *Seminari di Natale*, Milano Statale, titolo: A construction of Frobenius manifold from stability conditions
- 34 13. 07/2016 (contributed talk) *Summer school in enumerative geometry*, SISSA, Trieste, titolo: A convergence property for a deformation of Joyce generating functions

Altri seminari su invito (in ordine cronologico inverso):

- 35 14. 6-7/06/2023, Nouveau séminaire ALPE, Toulouse (Fr), titolo "Moduli spaces of Bridgeland stability conditions and of multi-differentials"
- 36 15. 19/04/2023, MALGA seminars (Moduli Algebra Anelli a Padova-Verona), titolo "Categories from marked surfaces and their exchange graphs"
- 37 16. 01/12/2022, seminario online a *LAGOON seminars series - Leicester (UK) and Cologne (De)*, titolo "Categories associated with weighted marked surfaces and their stability manifold"

- 38 17. 15/11/2022, Milano Statale, titolo "Ginzburg categories associated with weighted marked Riemann surfaces"
- 39 18. 17/05/2022, seminario online a Università e Politecnico di Torino, titolo "On quiver categories associated to quadratic differentials"
- 40 19. 29/11/2021, seminario in *Cerimonia in memoria di Paolo de Bartolomeis*, Firenze, dipartimento di Matematica "Ulisse Dini", come vincitrice di un assegno di ricerca a lui dedicato
- 41 20. 09/03/2021, seminario online a OCAS *Online Cluster Algebra Seminars*, titolo: From special functions to stability conditions
- 42 21. 18/02/2021, seminario online a Roma Tre, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
- 43 22. 24/06/2020, seminario online a Milano Statale, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
- 44 23. 05/06/2020, seminario per il corso di ricerca online a MPI (Bonn) *Stability conditions, DT invariants and their geometry* organizzato da Gaetan Borot, titolo: "A quantum Riemann-Hilbert problem from DT theory"
- 45 24. 23/04/2020, seminario online a Parigi, titolo: From Bridgeland stability conditions to special functions
- 46 25. 13/03/2019, London UCL, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
- 47 26. 12/03/2019, Canterbury, Kent (UK), *Mathematical Physics and Integrable Systems seminars in Kent*, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
- 48 27. 07/01/2019, Lisbon, *Seminário do Grupo do Física Matemática*, titolo: Introduction to Wall-Crossing for Bridgeland stability conditions
- 49 28. 14/11/2018, Birmingham, per *Geometry and Mathematical Physics seminars*, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures
- 50 29. 24/05/2018, EDGE Seminars at Edinburgh, titolo: A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures
- 51 30. 05/04/2018, SISSA, Trieste, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures
- 52 31. 15/03/2018, Oslo, Algebra seminar, titolo: A Riemann-Hilbert problem for BPS structures
- 53 32. 29/11/2017, Sheffield, *Pure Maths Colloquium*, titolo: Introduction to Frobenius manifolds
- 54 33. 26/02/2016, Cambridge, *Junior Geometry Tea*, titolo: Frobenius manifolds and isomonodromic families of connections

Inviti a conferenze e seminari programmati

- 55 34. 4-9/09/2023, UMI, Pisa, Sezione 14 Algebra
- 56 35. 10-15/09/2023, Banff Workshop at Oaxaca "Silting in Representation Theory, Singularities, and Noncommutative Geometry" (23w5047)
- 57 36. 6-11/11/2023, Bonn Hausdorff Institute, Workshop within the Junior Semester Program on "Algebraic Geometry: Derived categories, Hodge Theory and Chow Groups"

Organizzazione di convegni e seminari

- 58 11/2022 “Derived categories and mirror symmetry”, one-day mini-workshop presso il dipartimento di Matematica di Padova
- 59 11/2021 “Mini-workshop: singular irreducible symplectic varieties”, workshop di due giorni a Milano Statale, co-organizzato con Paolo Stellari e Federico Caucci (Milano)
- 60 06/2021 “BPS states, Mirror Symmetry and Exact WKB”, conferenza di cinque giorni, organizzata assieme a Tom Bridgeland, Andrea Brini e Kento Osuga (organizzata come conferenza in presenza a Luglio 2020 a Sheffield e svolta online nel 2021).
- 61 11/2019 GLEN meeting at Sheffield “Singularities and Derived Categories”: workshop di due giorni, organizzato assieme a Cristina Manolache, Nebojsa Pavic, ed Evgeny Shinder, Sheffield, UK.
- 62 02/2018 GLEN meeting at Sheffield “Algebraic Geometry”, workshop di due giorni, finanziato da LMS - London Mathematical Society, e MSRC Sheffield, organizzato assieme a Barbara Bolognese, Joe Karmazyn e Evgeny Shinder (Sheffield).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E TEMI DI RICERCA

Tesi di dottorato

- [1] PhD Thesis: *Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories*, autore: A. Barbieri (2017)

Articoli in rivista (peer-reviewed)

- [2] *Frobenius type and Cecotti-Vafa-structures for Donaldson-Thomas theory and a convergence property*, autori: A. Barbieri, J. Stoppa.
In *Communications in Analysis and Geometry*, (2019) Vol. 27, No. 2, pages 287-327.
- [3] *A construction of Frobenius manifolds from stability conditions*, autori: A. Barbieri, J. Stoppa, T. Sutherland.
In *Proceedings of the London Mathematical Society*, (2019) 118(6), pages 1328-1366.
- [4] *A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures*, autore A. Barbieri
In *Manuscripta Mathematica*, (2020) 162, pages 1–21.
- [5] *A quantized Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory*, autori: A. Barbieri, T. Bridgeland, J. Stoppa.
In *International Mathematics Research Notices*, (2022) Vol. 2022, Issue 5, pages 3417–3456.

Preprint

- [5] *Stability conditions as quadratic differentials: subsurface collapsing*, con Martin Möller, Yu Qiu, Jeonghoon So, 64 pages, *sottomesso a CRELLE journal*

Lavori scientifici in preparazione

- [6] *Quotient Ginzburg categories and their exchange graphs*
- [7] *A compactification of the stability manifold for Ginzburg categories of type A_n* , con Martin Möller, Jeonghoon So
- [8] *The space of Bridgeland stability conditions*, invited survey article per il “Proceedings Volume of the 20th ICRA”

Interessi di ricerca (in inglese)

Key words: Bridgeland stability conditions; quiver categories and (higher) homology; mirror symmetry.

Description: The main object of my research is the space of Bridgeland stability conditions, a complex manifold, associated with a triangulated category $\mathcal{D}$ and denoted $Stab(\mathcal{D})$, that parametrises certain bounded t-structures in $\mathcal{D}$. It appears in representation theory, algebraic geometry, mirror symmetry, and it is related with other moduli spaces in geometry.

I work mainly on two research directions, and usually consider categories of modules over dg algebras, combinatorically encoded in quivers. One direction concerns the space $Stab(\mathcal{D})$ regarded as a topological and complex space. Despite their nature, questions in this direction require to deal with cohomological theories of the underlying categories. In a work in preparation we propose a compactification of some stability manifolds. As an intermediate step towards this compactification, we have extended the correspondence between spaces of stability conditions and moduli spaces of meromorphic differentials on Riemann surfaces ([5]), and also studied t-structures of Verdier localizations of Ginzburg categories of finite Calabi-Yau dimension ([5],[6]).

In the other direction, many conjectures from mirror symmetry concerning the enumerative theory of Bridgeland semistability (Donaldson-Thomas and BPS invariants) are stated in terms of the stability manifolds of derived categories. The desired geometric structures carrying enumerative information on $Stab(\mathcal{D})$ share similarities with Frobenius structures from Gromov-Witten theory of stable curves and maps. In [3] and [4] they are studied by considering Riemann-Hilbert inverse problems, involving complex-algebraic and differential-analytic tools.

ALTRE ATTIVITA'

Visite di ricerca (di almeno una settimana)

- 63 14/09-20/12/2016 SISSA, Trieste, visitatore come collaboratore esterno su invito di J. Stoppa
- 6-11/01/2019 Lisbona (Portogallo), visita di ricerca su invito di Davide Masoero
- 64 01/2021-08/2022 "visitatore abituale" del dipartimento di Matematica presso l'Università di Pavia.
- 65 28/03-02/04/2022 Goethe University of Frankfurt, visita su invito di Martin Moeller.
- 66 8-12/05/2023 Goethe University of Frankfurt, visita su invito di Martin Moeller

Attività di carattere amministrativo

- 67 dal 2019 revisore per riviste scientifiche, e per Mathematical Reviews Database (AMS), zbMATH;
- 68 2020- 22 rappresentante nella Consulta degli assegnisti all'Università di Milano;
- 69 2019 aggiornamento e mantenimento del sito web del gruppo di Algebraic Geometry (poi Algebraic Geometry and Mathematical Physics) a Sheffield;
- 70 2014-16 rappresentante dei dottorandi in Consiglio di Dipartimento di Matematica a Pavia.

Attività di carattere divulgativo

- 71 • Animatore scientifico alla Notte europea dei ricercatori (Udine, 2013)
- 72 • Progetto Lauree Scientifiche (Italy, 2012) seminari di teoria dei numeri e crittografia per studenti della scuola secondaria di secondo grado, in collaborazione con il prof. Agostino Dovier (Udine)

ASN - indicatori bibliometrici

sufficienti alla domanda di abilitazione scientifica di **II fascia** per il settore **01/A2**.

Referenze

Prof. Jacopo Stoppa, SISSA Trieste, jstoppa@sissa.it

Prof. Paolo Stellari, Università degli studi di Milano, paolo.stellari@unimi.it

Prof. Martin Möller, Goethe University of Frankfurt, moeller@math.uni-frankfurt.de

DATA, e FIRMA

28/06/2023



Allegato 1 – Modello di curriculum

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE ¹
(allegato alla domanda, da caricare sulla procedura informatica PICA)

DOTT. Gabriele Bogo

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e cognome	Gabriele Bogo
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/tenured	Wissenschaftliche Mitarbeiter (postdoc) a tempo determinato
Conoscenze linguistiche	Italiano, Inglese, Tedesco

Parte II – TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

Tipologia di titolo e denominazione	Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Giudizio/ valutazione finale (se prevista)	Titolo della tesi ed eventuali note
Laurea in Matematica	5/12/2014	Università di Padova	108/110	A refined Birch Swinnerton-Dyer conjecture
Dottorato di ricerca in Matematica	24/03/2020	SISSA	cum laude	Uniformization, accessory parameters, and modular forms. Relatori: Don Zagier, Fernando Rodriguez Villegas
Altri eventuali titoli di studio accademici				

ecc. (specificare tali dati per ciascun titolo di studio accademico conseguito)

PARTE III – ALTRI TITOLI POSSEDUTI

III.1 - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività didattica svolta ²
dal 01 / 04 / 2023 al 30 /09 /2023	TU Darmstadt, Germania	Mathematik 2 für Bauingenieure (Teaching assistant TA, in tedesco) Scrittura settimanale di fogli di esercizi, esercitazioni in aula, coordinamento di altri tutor per l'insegnamento (da 7 a 10 studenti di Master), scrittura e correzione di esami.
dal 01/ 11/ 2022 al 30 / 03 / 2023	TU Darmstadt, Germania	Mathematik für Chemiker (TA, in tedesco), descrizione come in Mathematik für Bauingenieure
dal 01/11/2021 al 30/03/2022	TU Darmstadt, Germania	Gewöhnliche Differentialgleichungen (equazioni differenziali ordinarie) (TA, in tedesco), descrizione come

¹ Il presente curriculum scientifico professionale contiene l'elencazione complessiva e circostanziata dei titoli posseduti dal candidato, ritenuti utili per la valutazione, secondo uno schema-tipo che può essere eventualmente modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale. Gli spazi disponibili nello schema per le varie categorie di titoli elencate possono essere integrati dal candidato secondo le proprie esigenze.

² Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali la denominazione del corso o delle lezioni tenute e il n° delle ore di didattica frontale, la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), il contratto/rapporto lavorativo in base al quale è stata tenuta l'attività didattica (incarico di insegnamento, visiting professor, contratto di ricercatore ecc.) ecc.

			<i>in Matematica per Ingegneri</i>
dal 01/11/2021	al 30/03/2022	TU Darmstadt, Germania	Complex analysis (TA, in inglese), <i>descrizione come in Matematica per Ingegneri</i>
dal 01/04/2021	al 30/08/2021	TU Darmstadt, Germania	Hilbert modular forms, <i>scrittura di esercizi e attività di tutoraggio per i partecipanti (studenti di Master e dottorato)</i>
dal 01/04/2021	al 30/08/2021	TU Darmstadt, Germania	Analysis II (TA, in inglese) <i>descrizione come in Matematica per Ingegneri</i>
dal 01/11/2020	al 30/03/2021	TU Darmstadt, Germania	Analysis I (TA, in inglese), <i>descrizione come in Matematica per Ingegneri</i>
dal 01/11/2020	al 30/03/2021	TU Darmstadt, Germania	Complex analysis (TA, in inglese), <i>descrizione come in Matematica per Ingegneri</i>
dal 01/10/2017	30/01/2018	Università di Trieste	Geometria I (AFC), <i>esercitazioni in aula</i>

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività didattica svolta)

III.2 - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Periodo di svolgimento <i>(data inizio e data fine attività)</i>		Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta³
dal 01 /10 / 2020	al 30/ 09 / 2023	TU Darmstadt, Germania	Wissenschaftlicher Mitarbeiter (postdoc)
dal 25 /03/ 2020	al 30/09/2020	Max Planck Institut für Mathematik Bonn, Germania	Research fellow (postdoc)
dal 01/10/2019	al 24/03/2020	Max Planck Institut für Mathematik Bonn, Germania	IMPRS visiting graduate student (con borsa di studio)
dal 01/01/2018	al 30/06/2018	Max Planck Institut für Mathematik Bonn, Germania	IMPRS visiting graduate student (con borsa di studio)
dal 01/05/2017	al 30/07/2017	Max Planck Institut für Mathematik Bonn, Germania	IMPRS visiting graduate student (con borsa di studio)
dal 06/01/2015	al 30/06/2015	Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'informazione.	Attività di studio e ricerca presso il CSC “Centro di sonologia computazionale”. Applicazione di tecniche di machine learning alla produzione e performance musicale.

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività di formazione o di ricerca svolta)

III.3 - Attività in campo clinico (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁴
dal __/__/____ dal __/__/____		

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività in campo clinico svolta)

III.4 - Realizzazione di attività progettuale (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Periodo di svolgimento <i>(data inizio e data fine attività)</i>	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta⁵
--	----------------------------	---

³ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il rapporto lavorativo/contrattuale o la posizione accademica in base al quale è stata svolta l'attività formativa/di ricerca (es. assegno di ricerca, contratto di ricercatore a tempo determinato, borsa di studio/di scambio durante dottorato di ricerca ecc.), l'oggetto dell'attività, le modalità di svolgimento ecc.

⁴ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁵ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

dal __/__/____ dal __/__/____		
-------------------------------	--	--

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività progettuale svolta)

III.5 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Gruppo/ programma di ricerca ⁶	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività ⁷
dal 01/04 /2022 al 30 / 09/ 2023	“Geometry and Arithmetic of uniformized structures” gruppo intra-universitario (TU Darmstadt, GU Frankfurt, Heidelberg University, Mainz University,) finanziato dalla società tedesca della ricerca (DFG)	Ricercatore per il sottoprogetto “Expansion and rationality of theta integrals”; Partecipazione e organizzazione scientifica di seminari intra-universitari (si veda III.10); ho ottenuto fondi per partecipare a conferenze.
dal 1 /10 / 2016 al 30/09 /2019	Gruppo di ricerca nazionale INDAM GNSAGA	Iscritto e ottenuto fondi per partecipazione a conferenze.

ecc. (specificare tali dati per ciascun gruppo/programma di ricerca interessato)

III.6 - Titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista)⁸:

Titolo	Descrizione	N° deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data di deposito

Ecc. (specificare tali dati per ciascun brevetto)

III.7 - Relatore⁹ a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno, (specificando se nazionale o internazionale)	Titolo dell'intervento come relatore (specificando se sia avvenuto su invito)
Data/e 3-7 / 07 / 2023	Société Mathématique de France et al., Université de Lorraine (Nancy, Francia)	Journées Arithmétiques 2023 (convegno internazionale)	Supersingular abelian surfaces and orthogonal polynomials (contributed talk)
Data/e 10-14 / 01/ 2022	Springer Verlag, Technical University Valparaiso (Chile) – online due to covid	International conference on Computational Methods and Function Theory	Accessory parameters for four-punctured spheres (contributed talk)
Data/e __/__/____			
Data/e __/__/____			
Data/e __/__/____			

⁶ Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.

⁷ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

⁸ Indicare i dati negli spazi indicati; se non si è titolare di brevetti, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁹ Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni. Partecipazioni a titolo diverso (con poster, come semplice uditorio ecc. potranno essere indicate sotto il successivo punto III.10.

Data/e __/__/____			
-------------------	--	--	--

ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività di relatore a congressi e convegni)

III.8 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente e Stato	Eventuali note

ecc. (specificare tali dati per ciascun premio/riconoscimento per attività di ricerca conseguito)

III.9 - Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione ¹⁰

ecc. (specificare tali dati per ciascun Diploma eventualmente posseduto)

III.10 – Eventuali ulteriori titoli posseduti¹¹:

Tipologia/denominazione del titolo o dell'attività svolta	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione
1- Relatore a seminari	2017-2023	Relatore invitato a seminari in teoria dei numeri presso varie istituzioni (tra cui MPIM Bonn, IMPA Rio de Janeiro (online), POSTECH-PMI Corea (online), Japan-Europe exchange seminar (online)).
2 – Organizzatore gruppo di studio intra-universitario (Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Mainz)	Novembre 2022- Febbraio 2023	Organizzazione scientifica (scrittura dettagliata del programma) e pratica di un gruppo di studio intra-universitario sull'articolo "A non-hypergeometric E-function" di J. Fresan e P. Jossen. (Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Mainz)
3 – Organizzazione ciclo di seminari in SISSA	AA 2018/2019	Cofondatore e organizzatore del ciclo di seminari "What is...?" per il gruppo di geometria e fisica matematica in SISSA.
4 – Referee tesi di Master	2021, 2022	Referee di due tesi di Master in teoria dei numeri presso TU Darmstadt.
5 - Referee articoli	2023	Referee per Communications in number theory and physics.
6 – Divulgazione scientifica	2017	Relatore sugli argomenti "Diagrammi di Voronoi e il calcio di Guardiola" e "Il teorema dei 4 colori" al festival "Trieste NEXT" e per gli eventi "SISSA 4 schools".
7 – Corso "Creative science communication" presso SISSA	2017	Corso di 4 sessioni su vari aspetti della comunicazione scientifica a non specialisti.

ecc. (indicare gli ulteriori titoli posseduti, indicando per ciascuno di essi, gli elementi utili all'eventuale valutazione)

Parte IV – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI E' AUTORE/COAUTORE

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
----	--	----------	--	--	-----------------------

¹⁰ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali l'ambito scientifico, il titolo della tesi, il giudizio riportato ecc. Se non è stato conseguito tale titolo, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

¹¹ Es. partecipazione a comitati di redazione di riviste scientifiche, attività di relatore o tutor per tesi dottorali ecc., partecipazione a comitati organizzatori di congressi/convegni, partecipazione ad attività di divulgazione scientifica, partecipazione a commissioni di concorso/esami finali per il conseguimento di titoli di studio accademici, incarichi di valutazione/referaggio scientifico, partecipazione all'organizzazione di mostre/esposizioni scientifiche pertinenti, partecipazione a congressi/convegni non in qualità di relatore ecc. Sarà facoltà della Commissione poter ricondurre tali titoli a quelli elencati ai punti precedenti e ritenerli meritevoli di valutazione.

	volume ecc.)				
1 -	Tesi di Dottorato	Gabriele Bogo	Uniformization, accessory parameters, and modular forms		2020
2 -	Articolo	Gabriele Bogo	Modular forms, deformation of punctured spheres, and extensions of symmetric tensor representations	Mathematical research letters, accettato il 19/10/2021	(preprint 2021)
3 -	Articolo	Gabriele Bogo	Accessory parameters for four-punctured spheres	SIGMA 18 (2022), 024	2022
4 -	Articolo	Gabriele Bogo, Yingkun Li	Span of restriction of Hilbert theta functions	Pure and Applied Math. Quarterly, Vol 19 no. 1 (2023) Special Issue in honor of Don Zagier	2023
5 -	Articolo	Gabriele Bogo, Younes Nikdelan	Ramanujan systems of Rankin-Cohen type and hyperbolic triangles	Forum Mathematicum, accettato il 02/06/2023	(preprint 2022)
6 -	Preprint	Gabriele Bogo, Yingkun Li, Markus Schwagenscheidt	Taylor expansion of theta integrals at CM points		(preprint 2023)
7 -	Preprint in preparazione	Gabriele Bogo, Yingkun Li	Supersingular abelian surfaces arising from Teichmüller curves and orthogonal polynomials		(preprint 2023)
8 -					
9 -					
10 -					
11 -					
12 -					
13 -					
Ecc.					

ecc. (indicare le pubblicazioni dell'intera propria produzione scientifica, specificando tali dati per ciascuna di esse)

Barbara Bolognese

Office Address

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

Personal Website

www.barbarabolognese.weebly.com

EDUCATION

1 PhD, Mathematics

Northeastern University, Boston, MA

May 2016

Thesis: *Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero.*

Thesis advisor: ALINA MARIAN

2

DIPLOMA, Piano Performing

Conservatorio di Musica "Luisa D'Annunzio", Pescara, Italy

October 2012

3

LAUREA SPECIALISTICA (MSc), Mathematics

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Rome, Italy

July 2011

Thesis: *Bridgeland stability conditions on varieties with trivial canonical bundle and Fourier-Mukai transforms.*

Thesis advisor: ENRICO ARBARELLO

4

LAUREA TRIENNALE (BSc), Mathematics

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Rome, Italy

October 2009

Thesis: *Vector bundles and characteristic classes* (in Italian)

Thesis advisor: ENRICO ARBARELLO

POSITIONS

CURRENT:

5

POSTDOCTORAL ASSOCIATE, Goethe University, Frankfurt, Germany

November 2021 -

PAST:

6

POSTDOCTORAL ASSOCIATE, University of Roma Tre, Rome, Italy

December 2019 - November 2021

7

RESEARCH ASSOCIATE, University of Sheffield, Sheffield, UK

January 2017 - November 2019

8

POSTDOCTORAL FELLOW, Fields Institute, Toronto, ON, Canada

July - December 2016

RESEARCH INTERESTS

My research mainly focuses on two research topics: Bridgeland stability with a view towards Bridgeland stability manifolds, moduli spaces of sheaves and moduli spaces of Bridgeland stable complexes on algebraic surfaces and tropical/non-archimedean geometry.

PREPRINTS

1. B. Bolognese, A. Küronya and M. Ulirsch, *P=W phenomena on abelian varieties*. [arXiv:2303.03734](#)
2. B. Bolognese and D. Fiorenza, *Fullness of exceptional collections via stability conditions – A case study: the quadric threefold*. [arXiv:2103.15205](#)

PUBLICATIONS

1. B. Bolognese, *A local compactification of the Bridgeland stability manifold*. [arXiv:2006.04189](#), to appear in Adv. in Geom.
2. B. Bolognese, M. Brandt, L. Chua, *From Curves to Tropical Jacobians and Back*. In: Smith G., Sturmfels B. (eds) Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, vol 80. Springer, New York, NY (2017).
3. B. Bolognese, C. Harris, J. Jelisiejew, *Equations and Tropicalization of Enriques Surfaces*. In: Smith G., Sturmfels B. (eds) Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, vol 80. Springer, New York, NY (2017).
4. B. Bolognese, J. Huizenga, Y. Lin, E. Riedl, B. Schmidt, M. Woolf, X. Zhao, *Nef cones of Hilbert schemes of points*. Algebra & Number Theory 10 (4), 907-930 (2016).
5. B. Benedetti, B. Bolognese, M. Varbaro, *Regulating Hartshorne’s connectedness theorem*, J Algebra Comb (2017) 46: 33. <https://doi.org/10.1007/s10801-017-0744-8>.
6. B. Bolognese, A. Marian, D. Oprea and K. Yoshioka: *On the strange duality conjecture for abelian surfaces II*, J. Algebraic Geom. 26 (2017), 475-511.
7. B. Bolognese, *Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero*. PhD Thesis. Northeastern Digital Repository.

TALKS

INVITED TALKS IN CONFERENCES:

- 9 1. Università de L’Aquila, ”Algebraic Geometry in L’Aquila”, July 2023. Talk *TBA*
- 10 2. Banff Workshop “Derived, Birational, and Categorical Algebraic Geometry”, November 2021. Talk *A partial compactification of the stability manifold*
- 11 3. Giornate di Geometria Algebrica, Gargnano sul Garda, April 27th-30th 2021. Talk *Fullness of exceptional collections via stability conditions*.
- 12 4. Banff Workshop “Derived, Birational, and Categorical Algebraic Geometry”, November 2021. Talk *A partial compactification of the stability manifold*
- 13 5. Università di Bologna, sede di Ravenna, Workshop “EXARCHOS”, January 22nd-24th 2020. Talk *A partial compactification of the stability manifold*.
- 14 6. Fields Institute, Retrospective Workshop on Combinatorial Algebraic Geometry, June 18th - 22nd 2018. Talk *On the connectivity of dual graphs of projective curves*.
- 15 7. INdAM, Conference “Birational Geometry and Moduli Spaces”, June 11th-15th 2018. Talk *Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability*.

- 16 8. University of Loughborough, LMS Regional Meeting and Workshop, September 18th-21st 2017. Talk *Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability*.
- 17 9. University of Oxford, COW (Cambridge, Oxford and Warwick) meeting, March 9th 2017. Talk *Strange Duality on abelian surfaces*.
- 18 10. CMS Winter Meeting at Niagara Falls, Section on Combinatorial Algebraic Geometry, December 4th, 2016. Talk *On the connectivity of dual graphs of projective curves*.
- 19 11. University of Rome "La Sapienza", Conference "Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome", December 21st-23rd, 2015. Talk *Strange duality on algebraic surfaces*.

INVITED MINI-COURSES IN CONFERENCES:

- 20 1. April 2018: *Bridgeland Stability Conditions on Surfaces*. Five-hour intensive mini-course at the conference "Modern and Classical aspects of algebraic curves", Pedagogical University of Krakow.
- 21 2. January 2017: *An introduction to Bridgeland stability conditions*. Five-hour intensive minicourse at the "Introductory Workshop on Stability conditions, Quivers and DT invariants", University of Sheffield.

SELECTED INVITED TALKS IN SEMINARS:

- 22 1. University of Utrecht, Algebraic Geometry seminar, Fall 2023, Talk *$P=W$ phenomena on abelian varieties*.
- 23 2. University of Roma Tre, Geometry Seminar, October 28th 2021. Talk *Stability conditions and exceptional collections*.
- 24 3. University of Roma Tre, Geometry Seminar, February 25th 2019. Talk *Spaces of stability conditions and degenerations*.
- 25 4. University of Oslo, Algebraic Geometry Seminar, February 7th 2019. Talk *Spaces of stability conditions and degenerations*.
- 26 5. University of Birmingham, Algebraic Geometry Seminar, January 30th 2019. Talk *Spaces of stability conditions and degenerations*.
- 27 6. University of Plymouth, Algebraic Geometry Seminar, December 13th 2017. Talk *The birational geometry of moduli spaces via Bridgeland stability*.
- 28 7. University of Sheffield, Pure Math Colloquium, May 10th 2017. Talk *On the connectivity of dual graphs of projective curves*.
- 29 8. University of Warwick, Algebraic Geometry Seminar, March 7th 2016. Talk *Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability*.
- 30 9. Mc Master University, Algebra Seminar, November 7th, 2016. Talk *On the connectivity of dual graphs of projective curves*.
- 31 10. Fields Institute, Thematic program on Combinatorial Algebraic Geometry Seminar, October 11th, 2016. Talk *Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces via Bridgeland stability conditions*.
- 32 11. Colorado State University, FRAGMENT Seminar, September 28th, 2016. Talk *Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces via Bridgeland stability conditions*.
- 33 12. Boston College, Algebraic Geometry Seminar, January 28nd, 2016. Talk *Generic Strange Duality on abelian surfaces*.
- 34 13. University of Massachusetts Amherst, Valley Geometry Seminar, January 22nd, 2016. Talk *Generic Strange Duality on abelian surfaces*.
- 35 14. University of Utah, University of Utah Algebraic Geometry Seminar, December 8th, 2015. Talk *Strange Duality on Algebraic Surfaces*.
- 36 15. University of Miami, University of Miami Combinatorics Seminar, November 30th, 2015. Talk *Dual graphs of projective curves*.
- 37 16. Harvard University, Harvard-MIT Algebraic Geometry Seminar, April 7th, 2015. Talk *Rank one Strange Duality on Abelian Surfaces*.
- 38 17. Northeastern University, Geometry, Algebra, Singularities and Combinatorics Seminar, November 24th, 2014. Talk *Generic Strange Duality on Abelian Surfaces*.

- 37 18. Tufts University, Algebra and Geometry Seminar, November 4th, 2014. Talk *Generic Strange Duality on Abelian Surfaces and Local Freeness of the Verlinde sheaves*.

INFORMAL/EXPOSITORY:

- 40 1. University of Sheffield, Workshop on Stability, DT Invariants and Quiver Varieties, January 9-13, 2016. Five hour mini-course *An introduction to Bridgeland Stability Conditions*.
41 2. MIT-NEU Graduate Student Seminar on Moduli spaces of sheaves on K3 surfaces, April 2016. Talk *Examples of hyperkaehler manifolds as moduli spaces of sheaves on K3 surfaces*.
42 3. Northeastern Graduate Student Seminar, March 2nd, 2016. Talk *A survival guide to moduli spaces*.
43 4. MIT-NEU Graduate seminar on quiver varieties, April 28th, May 5th, May 8th, 2015. Talk *An introduction to Hodge Theory*.
44 5. MIT-NEU Graduate seminar on Quantum cohomology and Representation theory, February 3rd, February 10th 2014. Talk *A general introduction to the Hilbert Scheme of Points on the plane*.
45 6. Northeastern Graduate Student Seminar, October 2nd, 2014. Talk *Generic Strange Duality and local freeness of the Verlinde sheaves over abelian surfaces*.
46 7. Harvard AGLS Seminar, March 26th, 2014. Talk *Generic Strange Duality and local freeness of the Verlinde sheaves over abelian surfaces*.
47 8. MIT-NEU Graduate seminar on Quantum cohomology and Representation theory, Fall 2013. Talk *Stable Maps and Quantum Cohomology*.
48 9. Northeastern Graduate Student Seminar, April 9th, 2013. Talk *Projectivity and birational geometry of the Bridgeland moduli spaces on a K3 surface*.
49 10. MIT-NEU Cluster Algebras Seminar, October 27th, 2011. Talk *Cluster Algebras from surfaces*.

TEACHING EXPERIENCE

UNIVERSITY OF ROMA TRE:

- 50 Spring 2021: Esercitazioni per il corso di Algebra Lineare - GE110
51 Fall 2020: Esercitazioni per il corso di Geometria 2 - GE210
52 Spring 2020: Esercitazioni per il corso di Topologia - GE220

UNIVERSITY OF TOR VERGATA:

- 53 Spring 2019: 30 hour Graduate Course *Bridgeland Stability Conditions*

NORTHEASTERN UNIVERSITY:

- 54 Fall 2015: *Mathematical Thinking*, Lecturer.
54 Spring 2015: *Mathematical Thinking*, Lecturer.
54 Fall 2014: *Calculus 3*, Teaching Assistant.
54 Spring 2014: *Mathematical Thinking*, Lecturer.
54 Fall 2013: *Mathematical Thinking*, Lecturer.
54 Spring 2013: *Mathematical Thinking*, Lecturer.
54 Fall 2012: *Mathematical Thinking*, Teaching Assistant.
54 Spring 2012: *Calculus 3*, Teaching Assistant.
62 Fall 2011: *Calculus 3*, Teaching Assistant.

AWARDS

- 63 1. Northeastern University, Teaching Assistantship (since 2011)

64

2. Northeastern University, Special Provost Fellowship for University Excellence (since 2011)

LANGUAGES

ITALIAN (mother tongue), ENGLISH (fluent), SPANISH (good written and oral comprehension), FRENCH (good written comprehension), RUSSIAN (good written comprehension) and LATIN (good written comprehension).

PROFESSIONAL ACTIVITIES

SEMINARS AND CONFERENCES ORGANIZED:

65

1. Rome, joint mathematical workshop "Winter Meeting in Algebra and Geometry in Rome", Fall 2023, co-organizer.

66

2. Rome, joint mathematical workshop "Winter Meeting in Algebra and Geometry in Rome", Fall 2022, co-organizer.

67

3. University of Frankfurt, Conference "Newton-Okounkov bodies and tropical geometry", Fall 2022, co-organizer.

68

4. University of Roma Tre, Christmas Conference, December 2021, co-organizer.

69

5. University of Roma Tre, Virtual Geometry Seminar, Fall2020-Spring2021, organizer.

70

6. Geometry in Pairs, University of Roma Tre, Fall 2019, co-organizer.

71

7. GLEN (Glasgow, Loughborough, Edinburgh and Nottingham) two-day workshop, Spring 2018, co-organizer.

72

8. Sheffield Algebra and Algebraic Geometry Seminar, Spring 2018, organizer.

73

9. Current development in Moduli Theory, Northeastern University (Fall 2014), local organizer.

SELECTED CONFERENCES ATTENDED:

74

1. Workshop: Birational Geometry and Quantum Invariants, Simons Center, Stony Brook, October 30 - November 3, 2023.

1

2. The Combinatorics of Moduli Spaces, Fields Institute, Toronto, Canada, December 5 - 10, 2016.

3. Introductory Workshop on Combinatorial Algebraic Geometry, Fields Institute, Toronto, Canada, August 15 - 19, 2016.

4. Graduate Summer School on Combinatorial Algebraic Geometry, Fields Institute, Toronto, Canada, July 18 - 22, 2016.

5. "New methods in birational geometry", Toulouse, France, June 22 - 25, 2016.

6. Homological Mirror Geometry, Banff, Canada, from March 6th to March 11th 2016.

7. Algebraic Geometry Conference, Salt Lake City, UT (Summer 2015)

8. Algebraic Geometry Graduate Student Bootcamp, Salt Lake City, UT (Summer 2015)

9. Algebraic geometry Summer school and conference, Rio de Janeiro, Brazil (Summer 2015)

10. BC-Northeastern Algebraic Geometry Conference, Northeastern University, MA (Spring 2015)

11. Current developments in Moduli Theory, Northeastern University (Fall 2014)

12. Graduate Workshop on Geometry of Hilbert schemes, Stony Brook, NY (Fall 2013)

13. Hodge Theory and Classical Algebraic Geometry, OSU, Columbus, OH (Spring 2013)

14. Graduate Workshop on Moduli Spaces and Bridgeland Stability, UIC, Chicago, IL (Spring 2013)

80

15. AMS meeting, Special Session on Geometry of Moduli Spaces of Sheaves, University of Kansas, Lawrence, KA (Spring 2012)

SERVICE:

89

Refereeing activity for the following journals: Mathematische Nachrichten, IMRN, Journal of Algebra, Mathematische Zeitschrift.

CURRICULUM VITAE ¹

DR. Eric Boulter

I Part – Personal details

Name and Surname	<i>Eric Boulter</i>
Date of birth	
Place of birth	
Current academic/work position, specifying if permanent/tenured position	<i>PhD student at University of Waterloo</i>
Languages spoken	<i>English, French</i>

II Part – Academic titles

Title name and type	Achievement date	Institute and Country	Final grade (if provided)	Thesis title and notes
BSc in mathematics	May 25, 2017	University of Victoria, Canada	8.83/9	
MMath in pure mathematics	October 26, 2018	University of Waterloo, Canada	93.83/100	Born metrics on compact complex surfaces
PhD in pure mathematics	June 5, 2023	University of Waterloo	99.5/100	Vector bundles on non-Kähler elliptic surfaces

*etc. (please list any title achieved)***III Part – Other qualifications****III.1 – Teaching activity in Italian or foreign universities:**

Dates	Institute and Country	Short description of the teaching activity ²
From 01/09/2020 to 30/12/2020	University of Waterloo, Canada	Sessional instructor for MATH 135, a first year algebra course for math honours students. Three hours of lecture per week for twelve weeks
from __/__/____ to __/__/____		

*etc. (please list any teaching activity)***III.2 – Certified study or research activity in Italian or foreign institutions**

Dates	Institute and Country	Short description of the study/research activity ³
From 1/5/2018 To 30/4/2023	University of Waterloo, Canada	Research for graduate studies under the supervision of Dr. Ruxandra Moraru

¹ The present CV describes in detail the qualification held by the candidate that are deemed relevant for the assessment procedure. The CV is organised following a scheme that can be modified/integrated by the candidate who wishes to adapt it to its own activity. All the space available can be integrated as needed.

² Please list in detail all the relevant elements for assessment, e.g.: name of the course or lectures held, total teaching hours, type of course (e.g.: Bachelor's degree course, PhD course, Master's degree course, Summer School), type of contract (e.g.: teaching appointment, visiting professor, researcher appointment), etc.

³ Please list in details all the relevant elements for assessment, e.g.: type of contract or academic position (e.g.: research grant, fixed-term researcher contract, PhD scholarship/grant.), subject, procedures, etc.

from __/__/____ to __/__/____		
-------------------------------	--	--

etc. (please list any study or research activity)

III.3 – Clinical activities (only for those recruitment fields that require it):

Dates	Institute and Country	Short description of the activity ⁴
dal __/__/____ dal __/__/____		

etc. (please list any clinical activity)

III.4 - Projects (only for those recruitment fields that require it):

Dates	Institute and Country	Short description of the activity ⁵
from __/__/____ to __/__/____		

etc. (please list any project)

III.5 - Organisation, supervision and coordination of national and international research groups or participation in any research group:

Dates	Research group/programme ⁶	Role and short description of the activity ⁷
from __/__/____ to __/__/____		
from __/__/____ to __/__/____		

etc. (please list any research group/programme)

III.6 – Ownership of patents (only for those recruitment fields that require it)⁸:

Title	Description	Submission No.	License No.	Name of the owner	Name of the inventor	Date of submission

etc. (please list any patent)

III.7 – Speeches⁹ in national and international conferences and congresses:

Date of the conference/congress	Organising body and place of the conference	Conference/Congress title (please specify if national or international)	Speech title (please specify if invited speaker)
Date 3/12/2022	Canadian Mathematical Society, Toronto	CMS Winter meeting 2022, session on complex geometry and moduli spaces	(invited) Moduli Spaces of Sheaves on Kodaira Surfaces
Date 1/6/2023	Banff International Research Station, Kelowna	Geometry, Algebra, and Physics of Higgs Bundles	(invited) Generalizations of Higgs Bundles on Non-Kähler Elliptic Surfaces

4 Please list in detail all the relevant elements for assessment. If irrelevant, please leave blank.

5 Please list in detail all the relevant elements for assessment. If irrelevant, please leave blank.

6 Please state the name of the research group and/or programme, specifying if national or international, the name of any private/public funding body and any call or other relevant detail.

7 Please list in detail all the relevant elements for assessment, e.g.: any organisation, supervision or coordination role within the research programme (PI-principal investigator, local supervisor, etc.) and any activities.

8 Please fill every space; in case the candidate does not own any patent, please leave blank.

9 Please fill this section only if you have participated in conferences/congresses as speaker. Any different kind of participation (as listener, for poster presentation etc.) shall be listed in the following section III.10.

Date __/__/__			
Date __/__/__			
Date __/__/__			

etc. (please list any speech)

III.8 – National and international awards for research activities:

Date of issue	Name/Title of the award (please specify if national or international)	Awarding body and Country	Notes
May 2019	Alexander Graham Bell Canada Graduate Scholarship-Doctoral	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada	Award of 35000 CAD per year for three years towards funding doctoral studies

etc. (please list any research award)

III.9 – European specialisation diplomas recognised by international boards (only for those recruitment fields that require it):

Date	Institute and Country	Short description ¹⁰

etc. (please list any diploma)

III.10 – Any additional title or qualification¹¹:

Name of the title or qualification	Dates	Short description
1 -		
2 -		
3 -		

etc. (please list any additional title or qualification)

IV Part – Authored or co-authored scientific publications

No.	Type of scientific product (article, monography, contribution in volume etc.)	Author/s	Publication title (of the article/contribution in volume/entry...) and its code (ISBN)	Title of the journal/book/dictionary containing the article/contribution/entry and its code (ISSN-DOI-ISBN)	Year of publication
1 -	Journal article	Eric Boulter, Florin Diacu, Shuqiang Zhu	The N-Body Problem in Spaces of Uniformly Varying Curvature (https://doi.org/10.1063/1.4983681)	Journal of Mathematical Physics	2017
2 -	Arxiv preprint (submitted for peer review)	Eric Boulter	Moduli Spaces of Stably Irreducible Sheaves on Kodaira Surfaces (https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.00058)		2021

¹⁰ Please list in detail all the relevant elements for assessment, e.g.: scientific field, title of the thesis, final grade. In case the candidate does not hold this kind of diploma, please leave blank.

¹¹ E.g. participation in editorial committees of scientific journals, supervision or tutoring activities for doctoral theses, participation in organisational committees of conferences/congresses, scientific divulgation activities, participation in academic selection committees, scientific reviewing activities, organisation of relevant exhibitions, participation in congresses/conferences not as speaker. The Selection Committee will decide on the relevance of any additional title/qualification.

3 -	Arxiv preprint (submitted for peer review)	Eric Boulter, Ruxandra Moraru	(Co)-Higgs Bundles on Non- Kähler Elliptic Surfaces (https://doi.org/10.48550/arXiv. 2210.09839)		2022
4 -	PhD thesis	Eric Boulter	Vector Bundles on Non-Kähler Elliptic Surfaces (http://hdl.handle.net/10012/192 94)	University of Waterloo thesis repository (UWSpace)	2023
5 -					
6 -					
7 -					
8 -					
9 -					
10 -					
11 -					
12 -					
13 -					
Etc.					

etc. (please list the publications of your entire scientific production, specifying the details for any publication)

Giulio Bresciani

Scuola Normale Superiore, Collegio Puteano

56126, Pisa, Italy

+39 338 267 9376



Born in [REDACTED].

Education

- 1 2014 - 2018 **PhD in Mathematics**, *Scuola Normale Superiore di Pisa*, exam passed cum laude.
Thesis: Topics in Anabelian Geometry. Advisor: Prof. Angelo Vistoli
- 2 2009 - 2014 **Studente ordinario in Mathematics**, *Scuola Normale Superiore di Pisa*.
Diploma di licenza, 70/70 cum laude.
- 3 2012 - 2014 **MSc in Mathematics**, *Università di Pisa*, 110/110 cum laude.
Thesis: Nori's fundamental group scheme. Advisor: Prof. Angelo Vistoli.
- 4 2009 - 2012 **BSc in Mathematics**, *Università di Pisa*, 110/110 cum laude.
Thesis: Rational homotopy groups of spheres. Advisor: Prof. Filippo Callegaro

Employment

- 5 2021 - pres. **Postdoc researcher**, *Scuola Normale Superiore*, CRM de Giorgi.
- 6 2018 - 2021 **Postdoc researcher**, *Freie Universität Berlin*, research group of H. Esnault.

Articles

- [7] **An arithmetic valuative criterion for proper maps of tame stacks**, with A. Vistoli.
Accepted for publication in *Manuscripta Mathematica*, [arxiv:2210.03406](#).
- [6] **The arithmetic of tame quotient singularities in dimension 2**, *International Mathematics Research Notices*, (2023), [doi:10.1093/imrn/rnad079](#).
- [5] **The genericity theorem for the essential dimension of tame stacks**, with A. Vistoli. *Pure and Applied Mathematics Quarterly*, 18 (2022), no. 4, 1365-1377, [doi:10.4310/PAMQ.2022.v18.n4.a4](#).
- [4] **On the Bombieri-Lang Conjecture over finitely generated fields**, *Algebra & Number theory*, 16 (2022), no. 10, 2409-2414, [doi:10.2140/ant.2022.16.2409](#).
- [3] **On the section conjecture and Brauer-Severi varieties**, *Mathematische Zeitschrift*, 300 (2022) no. 2, 1291-1296, [doi:10.1007/s00209-021-02835-2](#).
- [2] **Essential dimension and pro-finite group schemes**, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze (5)*, XXII (2021), no. 4, 1899-1936, [doi:10.2422/2036-2145.202005_020](#).
- [1] **Some implications between Grothendieck's anabelian conjectures**, *Algebraic Geometry*, 8 (2021), 231-267, [doi:10.14231/AG-2021-005](#).

Preprints

- [9] **On Grothendieck's section conjecture for curves of index 1**, [arxiv:2305.10088](#).
- [8] **The field of moduli of plane curves**, [arxiv:2303.01454](#).
- [7] **The field of moduli of varieties with a structure**, [arxiv:2303.01409](#).
- [6] **The field of moduli of sets of points in $\mathbb{P}^2$** , [arxiv:2303.01408](#).
- [5] **The field of moduli of a divisor on a rational curve**, [arxiv:2211.03438](#).
- [4] **Fields of moduli and arithmetic of tame quotient singularities**, with A. Vistoli, [arxiv:2210.04789](#).

- [3] **On the birational section conjecture with strong birationality assumptions**, [arxiv:2108.13397](#).
- [2] **A higher dimensional Hilbert irreducibility theorem**, [arxiv:2101.01090](#).
- [1] **On the section conjecture over fields of finite type**, [arxiv:1911.03234](#).

Undergraduate students

7

- 2022 Tianzhi Yang, FU Berlin, Master's degree. Thesis: *Rational points of the universal curve over $\mathcal{M}_{g,n}$* .

Graduate students

8

- 2022 - pres. Tianzhi Yang, Scuola Normale Superiore di Pisa. Research topic: Fields of moduli and arithmetic of quotient singularities

Teaching Experience

9

- 2022 - 23 Supplementary teaching in Scheme Theory, 10 hours, Scuola Normale Superiore

10

- 2017 - 18 Supplementary teaching in Matematica for Biotechnology students, 6 hours, Università di Pisa.

11

- 2016 - 17 Supplementary teaching in Aritmetica for Biology students, 6 hours, Università di Pisa.

12

- 2016 - 17 Supplementary teaching in Topics in Homological Algebra, 20 hours, Scuola Normale Superiore.

13

- 2015 - 16 Tutoring activity for bachelor students, Scuola Normale Superiore di Pisa.

14

- 2015 - 17 Tutoring activity for high school students, university orientation courses organized by Scuola Normale Superiore.

Invited talks

15

- 2023 *Fields of moduli of plane curves*, ISAAC congress, Riberão Preto, Brazil, July 17-21.

16

- 2023 *Fields of moduli of plane curves*, workshop *Geometric and Arithmetic Frontiers of Orbifolds II*, Université de Strasbourg, France, June 5-9.

17

- 2022 *Fields of moduli and arithmetic of quotient singularities*, École Polytechnique, Paris, France, October 21.

18

- 2022 *Two results about Grothendieck's section conjecture*, Università di Pisa, Italy, May 18.

19

- 2021 *Is there any polynomial bijection $\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q}^?$* , University of Bath, United Kingdom, March 2.

20

- 2021 *Is there any polynomial bijection $\mathbb{Q} \times \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q}^?$* , Institut de Recherche Mathématique Avancée, Université de Strasbourg, France, February 11.

21

- 2019 *On the section conjecture over fields of finite type*, Goethe Universität, Frankfurt am main, Germany, October 23.

22

- 2019 *Essential dimension and pro-finite group schemes*, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany, April 23.

23

- 2018 *The dimensional section conjecture*, Università degli Studi di Firenze, Italy, June 27.

Pisa, June 16, 2023



CURRICULUM VITAE ¹

Neeraj Deshmukh

DR. _____

(NAME AND SURNAME)

I Part – Personal details

Name and Surname	Neeraj Deshmukh
Date of birth	██████████
Place of birth	██████████
Nationality	██████
Current academic/work position, specifying if permanent/tenured position	Postdoc, University of Zurich (temporary position)
Languages spoken	English, Marathi, Hindi

II Part – Academic titles

Title name and type	Achievement date	Institute and Country	Final grade (if provided)	Thesis title and notes
Degree in Mathematics	09/05/2015	IISER Mohali, India	8.8	
PhD in Mathematics	28 September 2021	IISER Pune, India	N.A	Motives of Algebraic Stacks
Any other title				

etc. (please list any title achieved)

III Part – Other qualifications**III.1 – Teaching activity in Italian or foreign universities:**

Dates	Institute and Country	Short description of the teaching activity ²
From 01/08/2016 to 01/12/2016	IISER Pune, India	Teaching assistant for Linear Algebra I
From 01/01/2017 to 01/05/2017	IISER Pune, India	Teaching assistant for Calculus on Manifolds
01/02/2022 to 01/06/2022	University of Zurich, Switzerland	Teaching assistant for Linear Algebra
01/09/2022 to 01/01/2023	University of Zurich, Switzerland	Instructor for Algebra

etc. (please list any teaching activity)

III.2 – Certified study or research activity in Italian or foreign institutions

Dates	Institute and	Short description of the study/research activity ³
-------	---------------	---

¹ The present CV describes in detail the qualification held by the candidate that are deemed relevant for the assessment procedure. The CV is organised following a scheme that can be modified/integrated by the candidate who wishes to adapt it to its own activity. All the space available can be integrated as needed.

² Please list in detail all the relevant elements for assessment, e.g.: name of the course or lectures held, total teaching hours, type of course (e.g.: Bachelor's degree course, PhD course, Master's degree course, Summer School), type of contract (e.g.: teaching appointment, visiting professor, researcher appointment), etc.

³ Please list in details all the relevant elements for assessment, e.g.: type of contract or academic position (e.g.: research grant, fixed-term

7

		Country	
From 14/11/2021	To 11/12/2021	Institute Mittag-Leffler, Sweden	Junior Fellow of the Programme on Moduli and Algebraic cycles

etc. (please list any study or research activity)

III.7 – Speeches⁴ in national and international conferences and congresses:

8

9

Date of the conference/congresses	Organising body and place of the conference	Conference/Congress title (please specify if national or international)	Speech title (please specify if invited speaker)
Date 18/11/2021	Institute Mittag-Leffler, Sweden	Moduli spaces and Log geometry	Motives of Algebraic Stacks (Invited)
Date 04/01/2023	American Mathematical Society, Boston	AMS Special Session on Homotopy Theory: Connections and Applications II	Stable A^1 -Connectivity Over a Base (Invited)

etc. (please list any speech)

III.8 – National and international awards for research activities:

10

11

Date of issue	Name/Title of the award (please specify if national or international)	Awarding body and Country	Notes
04/02/2022	Best Thesis Award	IISER Pune, India	Award for best thesis in Mathematics for Graduating batch of 2021
01/01/2023	University of Zurich Postdoc grant	University of Zurich, Switzerland	Research grant of five months for the project on “Motives of Algebraic Stacks”

etc. (please list any research award)

IV Part – Authored or co-authored scientific publications

No.	Type of scientific product (article, monography, contribution in volume etc.)	Author/s	Publication title (of the article/contribution in volume/entry...) and its code (ISBN)	Title of the journal/book/dictionary containing the article/contribution/entry and its code (ISSN-DOI-ISBN)	Year of publication
1 -	article	Neeraj Deshmukh, Amit Hogadi, Siddharth Mathur	Quasi-affineness and the 1-Resolution Property	International Mathematics Research Notices (ISSN 1073-7928)	2022
2 -	article	Neeraj Deshmukh, Amit Hogadi, Girish Kulkarni, Suraj Yadav	Gabber's Presentation Lemma over Noetherian Domains	Journal of Algebra (ISSN 0021-8693)	2021
3 -	article	Neeraj Deshmukh, Girish Kulkarni, Suraj Yadav	A Nisnevich Local Bloch-Ogus Theorem Over a General Base	Journal of Pure and Applied Algebra (ISSN 0022-4049)	2022
4 -	article	Neeraj Deshmukh, Amit Hogadi, Girish	Nisnevich Local Good Compactifications	Manuscripta Mathematica (ISSN	2022

researcher contract, PhD scholarship/grant.), subject, procedures, etc.

⁴ Please fill this section only if you have participated in conferences/congresses as speaker. Any different kind of participation (as listener, for poster presentation etc.) shall be listed in the following section III.10.

		<i>Kulkarni, Suraj Yadav</i>		0025-2611)	
5 -	<i>article</i>	Utsav Choudhury, Neeraj Deshmukh, Amit Hogadi	The Nisnevich Motive of an Algebraic Stack	Annals of K-theory (ISSN 2379-1683)	To appear
6 -	<i>Contribution in volume</i>	Elsa Corniani, Neeraj Deshmukh, Brett Nasserden, Emanuel Reinecke, Nawaz Sultani, Rachel Webb	The Stack of Admissible Covers is Algebraic	SPEC: Stack Project Expository Collection, Cambridge University Press (ISBN 9781009054850)	2022
7 -					
8 -					
9 -					
10 -					
11 -					
12 -					
13 -					
<i>Etc.</i>					

etc. (please list the publications of your entire scientific production, specifying the details for any publication)



Mathieu DUTOUR



[Redacted email address]



[Redacted phone number]



[Redacted address line 1]



[Redacted address line 2]



[Redacted address line 3]



0000-0003-1607-5704

Professional information

- Work office ▶ University of Alberta
Department of Mathematical and Statistical Sciences
Central Academic Building
Edmonton, Alberta, Canada T6G2G1
- Research unit ▶ Department of Mathematical and Statistical Sciences

Education and research

- 1 2020 – 2023 ▶ **Postdoctoral fellow**, University of Alberta (Edmonton, Canada).
Study of links between Arakelov geometry and loop groups.
Hired in 2020, started in January 2021 because of the pandemic.
Supervisor: Manish Patnaik
- 2 2016 – 2020 ▶ **Ph.D.**, IMJ-PRG (Sorbonne Université).
Topic: *A Deligne–Riemann–Roch isometry for flat unitary vector bundles on modular curves.*
Advisor: Gerard Freixas i Montplet
Defended on September 22nd, 2020 in front of a jury composed of: Jean-Benoît BOST, José Ignacio BURGOS GIL, Gerard FREIXAS I MONTPLET, Colin GUILLARMOU, Kai KÖHLER, Xiaonan MA, Frederic NAUD, Richard WENTWORTH
- 3 2016 ▶ **Internship of 2nd year of Master**, from March to June 2016, at Sorbonne Université.
Topic: *Hilbert modular surfaces.*
Advisor: Gerard Freixas i Montplet.
- 4 2015 – 2016 ▶ **Research Master (2nd year)**, Sorbonne Université.
- 5 2014 – 2015 ▶ **Professional Master (2nd year)**, ENS Lyon.
Preparation of the “agrégation externe”, ranked 30th.
- 6 2014 ▶ **Internship of 1st year of Master**, from June to July 2014.
Topic: *Finite sets in projective spaces and algebraic liaison.*
Advisor: Daniel Perrin.
- 7 2013 – 2014 ▶ **Master (1st year)**, ENS Lyon.
- 8 2013 ▶ **Internship of 3rd year of Licence**, from June to July 2013.
Topic: *Quadratic forms, affine geometry, and Clifford algebras.*
Advisor: Rached Mneimné.
- 9 2012 – 2013 ▶ **Licence (3rd year)**, ENS Lyon.
- 10 2011 – 2012 ▶ **Preparatory class MP***, Lycée du Parc, Lyon.
- 11 2010 – 2011 ▶ **Preparatory class MP**, Lycée du Parc, Lyon.

Education and research (continued)

- 12 2009 – 2010 ▶ **Preparatory class MPSI**, Lycée Victor Hugo, Besançon.
- 13 2006 – 2009 ▶ **Highschool diploma**, Lycée du Parc, Lyon.

Teaching

- 14 2021 ▶ **Instructor** (primary course instructor), University of Alberta, from May to June 2021, for Math 125: “Linear algebra 1”.
- 15 2019 – 2020 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 2nd semester, for UE 2M211 “Lebesgue integral on $\mathbb{R}^n$ ”.
- 16 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 1st semester, for UE 3M270 “Algebra”.
- 17 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 1st semester, for UE 2M220 “Arithmetics and algebra”.
- 18 2018 – 2019 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 1st semester, for UE 3M270 “Algebra”.
- 19 2017 – 2018 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 2nd semester, for UE 3M270 “Algebra”.
- 20 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 1st semester, for UE 2M220 “Arithmetics and algebra”.
- 21 2016 – 2017 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 2nd semester, for UE 2M256 “Vector analysis and multiple integrals”.
- 22 ▶ **Teaching assistant**, Sorbonne Université, 1st semester, for UE 1M001 “Analysis and algebra for science”.
- 23 2013 – 2014 ▶ **Preparatory classes “colleur” (TA)**, Lycée du Parc, Lyon, for classes MP*1 and MP*2.

Articles

- 2022 ▶ *Pseudo-Laplacian on a cuspidal end with a flat unitary line bundle : Alvarez–Wentworth boundary conditions.*
<https://arxiv.org/abs/2211.04040>.
- ▶ *Infinite-rank Euclidean lattices and loop groups*, (joint with Manish Patnaik).
To appear in “proceedings of M. V. Subbarao Centennial volume”.
<https://arxiv.org/abs/2203.08976>.
- 2021 ▶ *Pseudo-Laplacian on a cuspidal end with a flat unitary line bundle : Dirichlet boundary conditions.*
<https://arxiv.org/abs/2106.05412>.

Research talks

- 24 March 6th, 2023 ▶ **Reductive groups and automorphic forms seminar** of the IMJ-PRG (Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche), at University Paris-Cité.
Title: *Fibrés vectoriels pro-hermitiens et groupes de lacets*.
- 25 November 28th, 2022 ▶ **Number Theory and Combinatorics Seminar**, at the University of Lethbridge.
Title: *Theta-finite pro-Hermitian vector bundles from loop groups elements*.

Research talks (continued)

- 26 September 15th, 2022 ▶ **Intercity Seminar on Arakelov Geometry**, at “La Cristalera”, near Madrid.
Title: *Loop groups and pro-Hermitian vector bundles*.
- 27 December 1st, 2021 ▶ **GAP Seminar (Geometry, Algebra, Physics)**, at the University of Alberta.
Title: *A Deligne–Riemann–Roch isometry for flat unitary vector bundles on modular curves*.
- 28 November 6th, 2021 ▶ **Alberta Number Theory Days**, at BIRS, Banff.
Title: *Quillen metrics on modular curves*.
- 29 September 22nd, 2020 ▶ **Thesis defense**, at Sorbonne Université.
Title: *Une isométrie de Deligne–Riemann–Roch pour les fibrés plats unitaires sur les courbes modulaires*.
- 30 November 25th, 2019 ▶ **Inaugural conference of the Franco-Korean LIA**, at the University of Bordeaux.
Title: *Quillen metrics on modular curves*.
- 31 March 20th, 2019 ▶ **Ph.D. students seminar** of the LAMFA, at the University of Amiens.
Title: *Une isométrie de Deligne–Riemann–Roch sur les courbes modulaires*.
- 32 February 20th, 2019 ▶ **Ph.D. students seminar** of the IMJ-PRG, at the University Paris-Diderot.
Title: *Une isométrie de Deligne–Riemann–Roch sur les courbes modulaires*.
- 33 November 7th, 2018 ▶ **Master-Ph.D. students meeting**, at Sorbonne Université.
Title: *La chirurgie analytique sur les courbes modulaires*.

Responsabilities

- 34 2021 ▶ **Co-organization of the seminar** “Geometry, Number Theory, and Representation Theory” from January to April 2021, at the University of Alberta, with Manish Patnaik and Valentin Buciumas.

Contacts for letters of recommendation

➔	Gerard FREIXAS I MONTPLET	École Polytechnique	gerard.freixas@polytechnique.edu
➔	Manish PATNAIK	University of Alberta	patnaik@ualberta.ca
➔	Jean-Benoît BOST	Université Paris-Saclay	jean-benoit.bost@math.u-psud.fr

Languages

■	French	Fluent (first language)
■	English	Fluent
■	Spanish	Intermediate
■	German	Intermediate
■	Swedish	Intermediate
■	Ancient Greek	Notions
■	Latin	Notions

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE

DOTT.SSA GIULIA GUGIATTI

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e cognome	Giulia Gugiatti
Data di nascita	15/09/1992
Luogo di nascita	Lecco
Cittadinanza	Italiana
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/ <i>tenured</i>	Postdoctoral Fellow, ICTP – The Abdus Salam Centre for International Physics (posizione a tempo determinato)
Conoscenze linguistiche	Italiano (nativo), Inglese (Fluente (C1)), Tedesco (Base (B2))

Parte II – TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

Tipologia di titolo e denominazione	Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Giudizio/ valutazione finale <i>(se prevista)</i>	Titolo della tesi ed eventuali note
1 Laurea Triennale in Matematica	24/09/2014	Università degli Studi di Pavia, Italia	110/110 summa cum laude	Il Teorema di Abel Relatore: Prof. P. Frediani
2 Laurea Magistrale in Matematica	20/09/2016	Università degli Studi di Pavia, Italia	110/110 summa cum laude	Harmonic Maps and Teichmüller spaces Relatore: Prof. F. Bonsante
3 Dottorato di ricerca in Matematica	01/01/2021	Imperial College London, UK	N/A	Hypergeometric functions and new mirrors of Fano varieties Advisors: Prof. A. Corti, Prof. T. Coates

PARTE III – ALTRI TITOLI POSSEDUTI

III.1 - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Periodo di svolgimento <i>(data inizio e data fine attività)</i>	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività didattica svolta ¹
4 dal 01 / 03 / 2023 al 30 / 05/2023	ICTP, Italia	Tutor per il corso Algebraic Geometry - ICTP Diploma Program
5 dal 01 / 03 / 2022 al 30 / 05/2022	ICTP, Italia	Tutor per il corso Representation Theory - ICTP Diploma Program
6 dal 01 / 03 / 2021 al 30 / 05/2021	ICTP, Italia	Tutor per il corso Representation Theory - ICTP Diploma Program
7 dal 10 / 01 / 2020 al 10/ 04/2020	Imperial College London, UK	Tutor per il corso Galois Theory – MSc in Mathematics

1 Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali la denominazione del corso o delle lezioni tenute e il n° delle ore di didattica frontale, la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), il contratto/rapporto lavorativo in base al quale è stata tenuta l'attività didattica (incarico di insegnamento, visiting professor, contratto di ricercatore ecc.) ecc.

8
9

dal 10 / 01 / 2019	al 10/ 04/2019	Imperial College London, UK	Tutor per il corso Galois Theory – MSc in Mathematics
dal 10 / 01 / 2018	al 10/ 04/2018	Imperial College London, UK	Tutor per il corso Galois Theory – MSc in Mathematics

III.2 - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

10
11
12
13
14
15

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)		Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta ²
dal 01/03/2021	al 01/03/2024	ICTP, Italy	Postdoctoral Fellow Mentor: F. Rodriguez Villegas
dal 01/09/2020	al 02/ 02/2021	University of Edinburgh, Scotland, UK	Research Fellow Mentor: A. Bayer
dal 01/04/2015	al 15/08/2015	Humboldt University, Germany	Erasmus Exchange Program
dal 05 /12/2022	al 12/12/2022	Glasgow University, Scotland, UK	Research visit - ospite di F. Rota
dal 04/02/2020	al 10/02/2020	Harvard University, Massachusetts, US	Research visit - ospite di E. Kalashnikov
dal 17/ 11/2019	al 23/11/2019	ICTP, Italia	Research visit - ospite di F. Rodriguez Villegas

III.3 - Attività in campo clinico (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ³
dal __ / __ / ____ dal __ / __ / ____		

III.4 - Realizzazione di attività progettuale (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁴
dal __ / __ / ____ dal __ / __ / ____		

III.5 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

16

Periodo di svolgimento <i>(data inizio e data fine attività)</i>	Gruppo/programma di ricerca ⁵	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività ⁶
dal 09/2017 al 09/ 2022	Classification, Computation, and Construction: New Methods in Geometry (3CinG) Programma internazionale	Collaborazione di ricerca tra Imperial College London, University of Warwick, University of Cambridge, fondi provenienti da: EPSRC, PI: A. Corti. Membro del team.

² Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il rapporto lavorativo/contrattuale o la posizione accademica in base al quale è stata svolta l'attività formativa/di ricerca (es. assegno di ricerca, contratto di ricercatore a tempo determinato, borsa di studio/di scambio durante dottorato di ricerca ecc.), l'oggetto dell'attività, le modalità di svolgimento ecc.
³ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.
⁴ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.
⁵ Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.
⁶ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

III.6 - Titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista)⁷:

Titolo	Descrizione	N°deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data di deposito

III.7 - Relatore⁸ a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno, (specificando se nazionale o internazionale)	Titolo dell'intervento <u>come relatore</u> (specificando se sia avvenuto su invito)
17 Data/e 03/2024	T. Delcroix, L. Heuberger, S. Zimmermann, Oberwolfach Research Institute for Mathematics	K-Stability, Birational Geometry and Mirror Symmetry	Su invito.
18 Data/e 12-16/06/2023	Mathematical Physics group in the Mathematisches Institut of Heidelberg University, Heidelberg	Hodge theory, mirror symmetry, and physics of Calabi-Yau moduli	Hypergeometric LG models and anticanonical log del Pezzo surfaces. Su invito.
19 Data/e 26/05/2023	Università di Padova	Seminario di Geometria Algebrica e Aritmetica	Towards homological mirror symmetry for the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.
20 Data/e 17-21/04/2023	Banach Centre Institute of Mathematics, Będlewo	Explicit Algebraic Geometry	Towards homological mirror symmetry for the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.
21 Data/e 28-30/09/2022	SISSA, Trieste	Young Researchers Meeting in Algebra and Geometry 2022	Homological mirror symmetry for the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.
22 Data/e 20-23/09/2022	Simons Collaboration in Homological Mirror Symmetry, ICMS, Edinburgh	Periods in Mirror Symmetry	Hypergeometric partial twists. Su invito.
23 Data/e 21-24/06/2022	University of Birmingham, Birmingham	Geometry of GLSMs	Hypergeometric LG models and anticanonical log del Pezzo surfaces. Su invito.
24 Data/e 5-8/ 10 /2021	L. Heuberger, E. Postingshel, L.S. Conde, Levico Terme	Newton-Okounkov bodies and Fanosearch	Hypergeometric families and new mirrors of Fano varieties. Su invito.
25 Data/e 10/ 04/2021	Università degli Studi di Pavia (online)	Seminario di Algebra e Geometria	Hypergeometric families and new mirrors of Fano varieties. Su invito.
26 Data/e 20/ 11/2020	University of Edinburgh (online)	EDGE Seminar	Hypergeometric families and new mirrors of Fano varieties. Su invito.
27 Data/e 11/02/2020	Rutgers University, New Jersey	Geometry, Symmetry and Physics Seminar,	Mirrors of the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.
28 Data/e 05/02/2020	Harvard University, Massachusetts	Algebraic Geometry Seminar	Mirrors of the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.

7 Indicare i dati negli spazi indicati; se non si è titolare di brevetti, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.
8 Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni. Partecipazioni a titolo diverso (con poster, come semplice uditore ecc. potranno essere indicate sotto il successivo punto III.10.

29
30

Data/e 20/01/2020	University of Cambridge	Algebraic Geometry Seminar,	Mirrors of the Johnson-Kollár surfaces. Su invito.
Data/e 20/04/2019	Imperial College London	MAGIC Seminar	Mirrors of the Johnson-Kollár surfaces.

III.8 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

32

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente e Stato	Eventuali note
01/03/2021	The Doris Chen PhD Award Imperial College London (premio internazionale)	Imperial College London	Premio assegnato annualmente ai migliori studenti di dottorato a Imperial College London

III.9 - Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione ⁹
-----------------------	---------------------	--------------------------------

III.10 – Eventuali ulteriori titoli posseduti¹⁰:

33
36

Tipologia/denominazione del titolo o dell'attività svolta	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione
Workshop: Birational Geometry and Quantum Invariants	10/2023	Partecipazione su invito da parte di: Simons Center for Geometry and Physics (Istituto di Ricerca a Stony Brook, New York)
2023 EAUMP-ICTP School on Enumerative Combinatorics in Arusha, Tanzania	07/2023	Teaching Assistant per il corso di dottorato "Combinatorics, Finite Fields and Geometry"

Parte IV – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI E' AUTORE/COAUTORE

N.	Tipologia del prodotto scientifico	Autore/i	Titolo del prodotto	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	Tesi di dottorato	Giulia Gugiatti	Hypergeometric functions and new mirrors of Fano varieties	https://doi.org/10.25560/86975	2021
2 -	Articolo	Alessio Corti, Giulia Gugiatti	Hyperelliptic Integrals and Mirrors of the Johnson-Kollár del Pezzo Surfaces	Trans. Amer. Math. Soc. 374 no. 12 (2021), 8603-8637 https://doi.org/10.1090/tran/8465	2021

⁹ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali l'ambito scientifico, il titolo della tesi, il giudizio riportato ecc. Se non è stato conseguito tale titolo, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

¹⁰ Es. partecipazione a comitati di redazione di riviste scientifiche, attività di relatore o tutor per tesi dottorali ecc., partecipazione a comitati organizzatori di congressi/convegni, partecipazione ad attività di divulgazione scientifica, partecipazione a commissioni di concorso/esami finali per il conseguimento di titoli di studio accademici, incarichi di valutazione/referaggio scientifico, partecipazione all'organizzazione di mostre/esposizioni scientifiche pertinenti, partecipazione a congressi/convegni non in qualità di relatore ecc. Sarà facoltà della Commissione poter ricondurre tali titoli a quelli elencati ai punti precedenti e ritenerli meritevoli di valutazione.

3 -	Articolo	Giulia Gugiatti, Franco Rota	Full exceptional collections for anticanonical log del Pezzo surfaces	ArXiv:2205.00553 [math.AG] Under review in: International Mathematics Research Notices	2022
4 -	Contributo in volume	Alessio Corti, Giulia Gugiatti, Fernando Rodriguez Villegas	A Prym Hypergeometric	Arxiv:2210.14344 [math.AG] To appear in: the Collino Volume ‘Perspectives on four decades: 1980 - 2020’	2022
5 -	Articolo	Antonella Grassi, Giulia Gugiatti, Andrea Petracci, Wendelin Lutz	Reflexive Polygons and Rational Elliptic Surfaces	ArXiv:2302.05751 [math.AG], 2023 To appear in: Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2	2023

23/06/2023


Giulia Gugiatti

Andrés Jaramillo Puentes

Universität Duisburg-Essen

Education

- 1 2013 - 2017 Dottorato di ricerca Università Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Paris.
Rigid isotopy classification of real quintic rational plane curves.
Relatore: Ilia Itenberg.
- 2 2012 - 2013 Master Matematica teorica, Mention Très Bien.
Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- 3 2010 - 2012 Master Matematica teorica, Università delle Ande, Bogotá.
- 4 2006 - 2010 Licenza Matematica, Università Nazionale di Colombia, Bogotá.

Assegni di ricerca

- 5 2020 - 2023 Assegnista di ricerca all'Università di Duisburg-Essen.
Relatore: Marc Levine.
- 6 2018 - 2020 Assegnista di ricerca all'Università di Nantes.
Relatore: Erwan Brugallé.
- 7 2017 - 2018 Assegnista di ricerca all'Università di Tel Aviv.
Relatore: Eugenii Shustin.

Articoli

- Erwan Brugallé, Andrés Jaramillo Puentes, *Polynomiality properties of tropical refined invariants*. To appear in *Combinatorial Theory*, Novembre 2020.
<https://arxiv.org/abs/2011.12668>
- Andrés Jaramillo Puentes, *Generic pointed quartic curves in $\mathbb{RP}^2$ and uninodal dessins*. Mathematische Zeitschrift, 2021.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00209-021-02736-4>
- Andrés Jaramillo Puentes, *Rigid isotopy classification of generic rational quintics in $\mathbb{RP}^2$* . Geometriae Dedicata, 2020.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10711-020-00540-8>
- Andrés Jaramillo Puentes, *Uniformización de curvas algebraicas reales*. Lecturas Matemáticas Vol 33 [2] (2012). 107-131.
<http://scm.org.co/archivos/revista/Articulos/1087.pdf>

Eprint

- Andrés Jaramillo Puentes, Sabrina Pauli, *Quadratically Enriched Tropical Intersections*. Arxiv e-prints, Agosto 2022.
<https://arxiv.org/abs/2208.00240>
- Andrés Jaramillo Puentes, *Trigonal Morsifications on Hirzebruch Surfaces with an appendix by E. Shustin*. ArXiv e-prints, Ottobre 2018.
<https://arxiv.org/abs/1810.02206>

Organizzazione di seminari ed eventi

- 8 ■ *Reading course on Tropical methods in enumerative geometry*, Universität Duisburg-Essen, Summer semester 2021.
- 9 ■ *Rencontres de l'ANR ENUMGEOM et la Fédération de Recherche Mathématiques des Pays de Loire*, Nantes, Gennaio 2020.
- 10 ■ *Séminaire des Thésards de l'Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche*. 2014-2016.
- 11 ■ *Séminaire des doctorants en Géométrie Algébrique Réelle*. IMJ-PRG, Paris. 2013-2015.

Insegnamento

- 12 2016 - 2017 Insegnante aggiunto all'Università di Nantes.
Geometria affine, Introduzione all'Algebra lineare.
- 13 2016 - 2017 Insegnante aggiunto all'Università Pierre et Marie Curie.
Calcolo infinitesimale, Isometrie affini del piano e dello spazio.
- 16 2013 - 2016 Insegnante aggiunto all'Università Pierre et Marie Curie, Paris VI.
Algebra lineare, Calcolo infinitesimale, Geometria analitica, Equazione differenziale ordinaria.
- 15 2010 - 2012 Insegnante aggiunto all'Università delle Ande.
Calcolo infinitesimale, Calcolo vettoriale.

Colloqui di ricerca

- 16 • Séminaires systèmes dynamiques et géométrie. *Intersections Tropicales Enrichies Quadratiquement*. Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques, Marzo 2023.
- 17 • Séminaire Théorie des Nombres. *Intersections Tropicales Enrichies Quadratiquement*. Institut de Mathématiques de Bordeaux, Marzo 2023.
- 18 • Séminaire Arithmétique et Géométrie Algébrique. *Intersections Tropicales Enrichies Quadratiquement*. Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Febbraio 2023.
- 19 • 12th Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry. *Quadratically Enriched Tropical Intersections*. Charney, Gennaio 2023.
- 20 • Séminaire de Géométrie arithmétique. *Intersections Tropicales Enrichies Quadratiquement*. Institut de recherche mathématique de Rennes, Dicembre 2022.
- 21 • Tropical Geometry in Frankfurt TGiF . *Quadratically Enriched Tropical Intersections*. Frankfurt, Germany, Novembre 2022.
- 22 • Comb in Camb. *Quadratically Enriched Tropical Intersections*. Cambridge, United Kingdom, Settembre 2022.
- 23 • Young Researchers' Conference on Non-Archimedean and Tropical Geometry. *Quadratically Enriched Tropical Intersections*. Regensburg, Germany, Agosto 2022.
- 24 • Latin American Geometria Algebraica Real y Tropical Seminar. *Enriched Tropical Intersection*. Online, Giugno 2022.
- 25 • International School on Tropical Geometry. *Enriched Tropical Intersection*. Valladolid, Spain, Maggio 2022.
- 26 • Methusalem Junior Seminar. *From two points and a line to Gromov-Witten invariants and beyond*. KU Leuven, Febbraio 2022.
- 27 • Journées réelles du CHL. *Conjecture de Göttsche pour les invariants tropicaux raffinés*. Ouessant, Ottobre 2019.

- 28 • Tropical Methods in Real Algebraic Geometry. *Göttsche conjecture for tropical refined invariants*. BIRS, Oaxaca, Agosto 2019.
- 29 • Séminaire de Géométries. *Morsifications of totally real semiquasihomogeneous singularities of type $(3,k)$* . Lyon, Maggio 2019.
- 30 • Séminaire de géométrie algébrique. *Morsifications of totally real singularities of type $(3,k)$* . Angers, Marzo 2019.
- 31 • Géométrie des espaces singuliers. *Morsification of totally real singularities of type $(3,k)$* . Lille, Febbraio 2019.
- 32 • Tropical Geometry in Europe. *Morsifications of totally real singularities of type $(3,3n)$* . Nantes, Novembre 2018.
- 33 • Journées de Géométrie Algébrique de Bourgogne. *Morsifications of totally real singularities of type $(3,3n)$* . Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon, Ottobre 2018.
- 34 • Tropical Geometry, Amoebas and Polytopes research program. *Trigonal morsifications on Hirzebruch Surfaces*. Institut Mittag-Leffler, Aprile 2018.
- 35 • Séminaire de Géométrie et Topologie. *Classification à isotopie rigide des courbes rationnelles réelles planes de degré 5*. Institut de Mathématiques de Toulouse, Maggio 2017.
- 36 • Les journées réelles du CHL. *Classification à isotopie rigide des courbes rationnelles réelles planes de degré 5*. Centre Henri Lebesgue, Rennes, Maggio 2017.
- 37 • Geometry and Algebra, Geometry and Analysis. *Rigid isotopy classification of generic plane rational degree 5 curves*. Utrecht University, Aprile 2017.
- 38 • Séminaires GSD. *Classification à isotopie rigide des courbes rationnelles réelles planes de degré 5*. Institut de Mathématiques de Bourgogne, Marzo 2017.
- 39 • Séminaire de Géométrie Tropicale. *Classification à isotopie rigide des courbes rationnelles réelles planes de degré 5*. IMJ-PRG, Ottobre 2016.
- 40 • MAGIC seminar. *Rigid isotopy classification of generic plane rational degree 5 curves*. Imperial College, London, Maggio 2015.
- 41 • Tropical Geometry Seminar. *Rigid isotopy classification of generic plane rational degree 5 curves*. Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Novembre 2015.
- 42 • Séminaire des Thésards de l'IMJ-PRG. *Classification à isotopie rigide près des courbes réelles*. Institut de Mathématiques de Jussieu Paris Rive Gauche, Paris, Ottobre 2015.
- 43 • Séminaire de Géométrie Tropicale. *Courbes trigonales réelles dans les surfaces de Hirzebruch*. IMJ-PRG, Febbraio 2015.
- 44 • RéGA (Réseau d'étudiants en Géométrie Algébrique). *Courbes trigonales réelles dans les surfaces de Hirzebruch*. Institut Henri Poincaré, Gennaio 2015.
- 45 • PhD Student Seminar. $\mathbb{P}SL(2, \mathbb{R})$ -representation variety as the Teichüller space of hyperbolic Riemann surfaces. Leibniz Universität Hannover, Dicembre 2014.
- 46 • Tropical Geometry in Europe. *On real dessins d'enfants and one application to polynomials of degree four*. Istanbul (Turkey), Maggio 2014.
- 47 • XIX Congreso Colombiano de Matemáticas. *Uniformización de curvas algebraicas reales*. Barranquilla, Colombia. Luglio 2013.

Riassunti di divulgazione

- 48 • Rencontres Franco-Colombiennes de Mathématiques. *Rigid isotopies of degree 5 nodal rational curves in RP^2* . ENS de Lyon, Dicembre 2017.
- 49 • Séminaire des Lapins. *Topologie des courbes algébriques réelles via Dessins d'enfants*. Université Pierre et Marie Curie, Dicembre 2014.

- 50 • *Topologie des courbes trigonales réelles*. Institut Henri Poincaré, Ottobre 2014.

Scuole estive

- 51 • *Topics in real and tropical algebraic geometry*. Nordfjordeid, Norway, Giugno 2022.
 • *Invariants in Algebraic Geometry*. Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon, Maggio 2022.
 • *Trieste Algebraic Geometry Summer School (TAGSS) 2019 - Algebraic Geometry towards Applications*. ICTP, Luglio 2019.
 • *New Perspectives in Gromov-Witten Theory*. IMJ-PRG, Sorbonne Université, Paris, Giugno 2019.
 • *School and Workshop on Real Algebraic Geometry*. Villa de Leyva, 2014.
 • *Noncommutative Algebraic Geometry Summer Graduate Workshop at MSRI*. Berkeley, Giugno 2012.
 • *Geometric, Algebraic and Topological Methods for Quantum Field Theory*. Villa de Leyva, 2011.
 58 • *Summer school in Cryptography*. Universidad de los Andes, Bogotá, Luglio 2008.

Scuole di ricerca

- 59 • *Real Structures in Discrete, Algebraic, Symplectic, and Tropical Geometries (REACTIONS)*. Center for Advance Studies, Norway, Settembre 2022.
 • *Advanced School and Workshop on Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry*. ICTP, Agosto 2016.
 • *CIMPA-CIMAT-ICTP research school on Moduli of Curves*. CIMAT, Guanajuato, Febbraio 2016.
 • *2015 Summer Research Institute on Algebraic Geometry*. University of Utah, Salt Lake City, Utah. Luglio 2015.
 • *Around Torelli's theorem for K3 surfaces: Arithmetic, Geometric and Dynamical aspects*. Institut de Recherche de Mathématique Avancée. Strasbourg, Ottobre 2013.
 • Special Program *Tropical Geometry and Topology* at Max Plack Institut für Mathematik, Agosto 2013.
 • Holomorphic curves and applications to enumerative geometry, symplectic and contact topology. Institut de Recherche de Mathématique Avancée. Strasbourg, Ottobre 2012.
 66 • *Master class and workshop on surface group representations*. Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, Maggio 2012.

Conferenze e Workshop

- 67 • *RTG/SCGP Graduate Workshop on the Birational Complexity of Algebraic Varieties and conference on Birational Complexity of Algebraic Varieties*. The Simons Center for Geometry and Physics, Dicembre 2022.
 • *Harnessing motivic invariants*. Essen, Germany, Luglio 2022.
 • *Conference in enumerative, real and birational geometry*. Le Croisic, France, Giugno 2022.
 • *Journées réelles du CHL*. Nantes, Giugno 2019.
 • *Knot concordance and low-dimensional manifolds*. Le Croisic, Giugno 2019.
 • *The 4th Scandinavian Gathering Around Remarkable Discrete Mathematics*. Oslo, Maggio 2019.
 • *Tropical Geometry: new directions*. Oberwolfach, Aprile 2019.
 • *Journées de l'ANR Enumgeom*. Paris, Aprile 2019.
 • *Journées réelles du CHL*. Angers, Dicembre 2018.
 • *Géométrie Algébrique en Liberté*. Strasbourg, Giugno 2018.
 • *Perspectives in Real Geometry*. CIRM, Luminy, Settembre 2017.
 • *Berkovich spaces, Tropical geometry and Model theory*. Universidad de los Andes, Bogotá, Luglio 2017.
 • *Cremona conference*. Alte Universität. Basel, Settembre 2016.
 • *Algebraic Geometry – Satellite Conference of 7ECM*. Leibniz Universität Hannover. Luglio 2016.
 • *Interacting Algebraic Geometry*. Institut de Mathématiques de Bourgogne. Dijon, Giugno 2016.

- *Quatorzièmes Journées Louis Antoine: Autour du 16ième problème de Hilbert*. Université Rennes I, Rennes. Febbraio 2016.
- *Moduli Spaces in Geometry*. CIRM (Centre international de rencontres Mathématiques), Luminy. Ottobre 2015.
- *Singularités et Géométrie Tropicale*. Paris. Ottobre 2015.
- *Tropical Geometry in the Alps*. Les Diablerets. Settembre 2015.
- *Student's workshop on Tropical and Non-Archimedean Geometry*. Universität Regensburg. Agosto 2015.
- *Tropical Geometry in Europe*. Technische Universität Berlin. March 2015.
- *Conference on Tropical Geometry*. Saas-Fee, Novembre 2014.
- *Tropical Geometry in Europe*. CIRM, Luminy, Settembre 2014.
- *Symplectic aspects of tropical geometry*. UPFL, Lausanne, Giugno 2014.
- *Complex-algebraic aspects of tropical geometry*. UPFL, Lausanne, March 2014.
- *Tropical Geometry in tis Complex and Symplectic aspects: Introductory workshop*. UPFL, Lausanne, Gennaio 2014.
- *Tropical Geometry in Europe*. Institut de Mathématiques de Toulouse, Toulouse, Ottobre 2013.
- Mathematical Congress of the Americas. Guanajuato, Agosto 2013.
- IV Congreso Latinoamericano de matemáticos. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba (Argentina), Agosto 2012.
- *Workshop on Moduli spaces of representations*. IHP, Paris, Febbraio 2012.
- *Vector Bundles and Real Algebraic Curves*. Bogotá, Ottobre 2011.
- *Recent Developments in Model Theory*. Oléron (France), Giugno 2011.
- *Model Theory and Algebraic Dynamics* Santa Marta (Colombia), Aprile 2011.
- *XVII National Congress of Mathematics*. Cali (Colombia), Agosto 2009.
- *Workshop in Number Theory*. Bogotá, Ottobre 2008.
- *XVI National Congress of Mathematics*. Medellín (Colombia), Luglio 2007.

Onori

- *Assegno di Dottorato di Ricerca in Matematica dall'Île de France* 2013.
- Borsa PGSM (Paris Graduate School of Mathematical Sciences) per studenti di master internazionali, 2012.
- Medaglia d'argento ai XVII concorsi internazionali per studenti universitari (IMC). Blagoevgrad (Bulgary), 2010.
- Menzione d'onore per i migliori studenti della Facoltà di Scienze dell'Università Nazionale della Colombia. Promozione 2010.

Lingue

- Spagnolo (lingua materna).
- Francese, Inglese, Italiano (fluidi).

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE ¹
(allegato alla domanda, da caricare sulla procedura informatica PICA)

DOTT./DOTT.SSA Marion JEANNIN

(NOME E COGNOME)

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e cognome	Marion Jeannin
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/ <i>tenured</i>	Assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università di Uppsala (Svezia)
Conoscenze linguistiche	Francese (madrelingua), inglese (fluente), italiano (livello intermedio/intermedio superiore), svedese (base) e ungherese (base)

Parte II – TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

Tipologia di titolo e denominazione	Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Giudizio/ valutazione finale (se prevista)	Titolo della tesi ed eventuali note
1 Laurea in matematica (minore in fisica)	19/02/2016	Scuola Politecnica Federale di Losana	5.15/6	"On the flat cohomology of commutative group schemes", supervisore : Tamas Szamuely
2 Dottorato di ricerca in matematica	20/09/2020	Università Claude Bernard (Lyon 1)	Successa (non ci sono più "con lode" in Francia per il dottorato)	"Sui sotto-gruppi parabolici associati a un gruppo reattivo" (in francese) supervisore : Philippe Gille
Altri eventuali titoli di studio accademici				

ecc. (specificare tali dati per ciascun titolo di studio accademico conseguito)

PARTE III – ALTRI TITOLI POSSEDUTI

III.1 - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

¹ Il presente curriculum scientifico professionale contiene l'elencazione complessiva e circostanziata dei titoli posseduti dal candidato, ritenuti utili per la valutazione, secondo uno schema-tipo che può essere eventualmente modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale. Gli spazi disponibili nello schema per le varie categorie di titoli elencate possono essere integrati dal candidato secondo le proprie esigenze.

3
4
5
6
7
8
9

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività didattica svolta ²
dal 01/02/2013 al 30/06/2015	Scuola Politecnica federale di Losanna (Svizzera)	"Assistente universitaria" (o simile, ero in master ma questo era autorizzato in Svizzera) per vari corsi (matematica per gli studenti della laurea in architettura, algebra per gli studenti della laurea in matematica).
dal 01/09/2016 al 30/08/2019	Università Claude Bernard (Lyon 1, Francia)	Assistente universitaria per studenti delle lauree in matematica, informatica, fisica e esaminatrice per per gli esami orali delle classi preparatorie (CPGE in Francia). Principalmente: analisi, algebra lineare e topologia. 64 ore all'anno, 172 in totale
dal 01/09/2019 al 30/08/2020	Università Claude Bernard (Lyon 1, Francia)	Assistente universitaria per studenti delle lauree in matematica, informatica, fisica e esaminatrice per per gli esami orali delle classi preparatorie (CPGE in Francia). Principalmente: analisi, algebra lineare e topologia. 96 ore in totale.
dal 01/09/2019 al 30/08/2020	Università Claude Bernard (Lyon 1, Francia)	Assistente universitaria per studenti delle lauree in matematica, informatica, fisica e esaminatrice per per gli esami orali delle classi preparatorie (CPGE in Francia). Principalmente: analisi, algebra lineare e topologia. 96 ore in totale.
dal 01/10/2020 al 30/08/2021	Università di Borgogna (Dijon, Francia)	Assistente universitaria per studenti delle lauree in matematica, informatica, fisica economia e biologia (CPGE in Francia). Principalmente: analisi, algebra lineare, teoria dei grafi e geometrica. 176 ore in totale.
dal 06/01/2023 al 10/03/2023	Università di Uppsala	Assistente universitaria in algebra lineare per studenti della laurea in matematica.
dal 01/09/2023 al 31/12/2023	Università di Uppsala	Insegno con Seidon Alsaody un corso dottorale sui schemi in gruppi reductivi

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività didattica svolta)

III.2 - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

10
11
12
13

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta ³
dal 11/07/2016 Dal 20/09/2020	Università Claude Bernard Lyon 1, Francia	Tesi di dottorato in matematica sotto la supervisione di Philippe Gille.
Dal 01/10/2020 dal 28/08/2021	Università di Borgogna (Dijon), Francia	Assistente universitaria (ATER in Francia) : contratto di ricerca e insegnamento a tempo determinato di un anno. Collaboratore principale : Ronan Terpereau
Dal 01/03/2022 dal 29/02/2024	Università di Uppsala, Svezia	Assegnista di ricerca. Collaboratore Principale : Seidon AlsaodySal
23/03/2022 Dal 03/06/2022	Università di Rennes	Ricercatore invitata. Collaboratore : Matthieu Romagny

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività di formazione o di ricerca svolta)

III.3 - Attività in campo clinico (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

² Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali la denominazione del corso o delle lezioni tenute e il n° delle ore di didattica frontale, la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), il contratto/rapporto lavorativo in base al quale è stata tenuta l'attività didattica (incarico di insegnamento, visiting professor, contratto di ricercatore ecc.) ecc.

³ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il rapporto lavorativo/contrattuale o la posizione accademica in base al quale è stata svolta l'attività formativa/di ricerca (es. assegno di ricerca, contratto di ricercatore a tempo determinato, borsa di studio/di scambio durante dottorato di ricerca ecc.), l'oggetto dell'attività, le modalità di svolgimento ecc.

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁴
dal __/__/__ dal __/__/__		

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività in campo clinico svolta)

III.4 - Realizzazione di attività progettuale (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁵
dal __/__/__ dal __/__/__		

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività progettuale svolta)

III.5 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Gruppo/programma di ricerca ⁶	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività ⁷
dal 01/04/2016 dal oggi	Membra del gruppo di ricerca TLAG (Teoria di Lie algebrica e geometrica)	Partecipazione (attiva, con presentazioni) a colloqui
dal 01/04/2016 Dal 20/09/2020	Membra dell'ANR (borsa di ricerca dell'agenzia nazionale di ricerca francese) GeoLie	Tesi di dottorato finanziata grazie a questi fondi

ecc. (specificare tali dati per ciascun gruppo/programma di ricerca interessato)

III.6 - Titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista)⁸:

Titolo	Descrizione	N° deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data deposito di

Ecc. (specificare tali dati per ciascun brevetto)

III.7 - Relatore⁹ a congressi e convegni nazionali e internazionali:

⁴ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁵ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁶ Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.

⁷ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

⁸ Indicare i dati negli spazi indicati; se non si è titolare di brevetti, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁹ Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni. Partecipazioni a titolo diverso (con poster, come semplice uditor ecc. potranno essere indicate sotto il successivo punto III.10).

Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno, (specificando se nazionale o internazionale)	Titolo dell'intervento come relatore (specificando se sia avvenuto su invito)
16 Data/e 01/10/2023	Università di Borgogna, Istituto di Matematiche di Borgogna, Dijon, Francia	Bi-annual meeting Basel/Dijon/EPFL (internazionale)	On the parabolic subgroups associated to a reductive group
17 Dal 03/02/2020 al 05/02/2020	Colloquio del gruppo di ricerca in teoria di Lie algebrica e geometrica (TLAG)	Institut Henri Poincaré, Paris, Francia (Nazionale)	Analogues for Morozov's theorem in positive characteristic.
18 Data/e 27/03/2019	Conferenza di apertura del progetto ANR Dimers	Scuola Normale Superiore di Lyon (Nazionale)	Dimer models and Calabi Yau varieties
19 Dal 17/05/2018 al 18/05/2018	:Meeting of the research group Théorie de Lie (TLAG)	Università Jean Monnet, Saint-Etienne (Internazionale)	On some properties of parabolic Lie algebras in positive characteristic.
Data/e __/__/__ —			
Data/e __/__/__ —			

ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività di relatore a congressi e convegni)

III.8 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente e Stato	Eventuali note

ecc. (specificare tali dati per ciascun premio/riconoscimento per attività di ricerca conseguito)

III.9 - Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione¹⁰

ecc. (specificare tali dati per ciascun Diploma eventualmente posseduto)

III.10 – Eventuali ulteriori titoli posseduti¹¹:

¹⁰ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali l'ambito scientifico, il titolo della tesi, il giudizio riportato ecc. Se non è stato conseguito tale titolo, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

¹¹ Es. partecipazione a comitati di redazione di riviste scientifiche, attività di relatore o tutor per tesi dottorali ecc., partecipazione a comitati organizzatori di congressi/convegni, partecipazione ad attività di divulgazione scientifica, partecipazione a commissioni di concorso/esami finali per il conseguimento di titoli di studio accademici, incarichi di valutazione/referaggio scientifico, partecipazione all'organizzazione di mostre/esposizioni scientifiche pertinenti, partecipazione a congressi/convegni non in qualità di relatore ecc. Sarà facoltà della Commissione poter ricondurre tali titoli a quelli elencati ai punti precedenti e ritenerli meritevoli di valutazione.

Tipologia/denominazione del titolo o dell'attività svolta	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione
1 – Relatore in vari seminari di ricerca	Dal 08/10/2020 a oggi	• <u>06.06.2023</u>: Seminario della Scuola Politecnica Federale di Losana, EPFL, Svizzera, "Semistability of G-torsors and parabolic subgroups in positive characteristic". • <u>23.03.2023</u>: Seminario di algebra dell' Istituto Camille Jordan, Saint-Étienne, Francia, "Classification of the maximal restricted Lie sub-algebras of the Lie algebra of a reductive group." • <u>18.10.2022</u>: Seminario d'algebra dell'università di Uppsala, Svezia, "Analogues of Morozov's theorem: an integration question, from complex to positive characteristic settings." • <u>02/06/2022</u>: Seminario della squadra di geometria aritmetica dell'Istituto di Ricerca in Matematica di Rennes, Rennes, Francia, "Analogues of Morozov theorem and semistability of reductive groups in characteristic $p > 0$". • <u>08.02.2022</u>: Séminaire della squadra d'algebra e geometria, Laboratoire de Mathématiques de Versailles, Saint-Quentin, France, "Stability of G-bundles". • <u>27.01.2022</u>: Quebec-Vermont Number Theory Seminar, University of Montreal, Montreal, Canada, "Stability of G-bundles". • <u>05.04.2021</u>: Seminario di geometria aritmetica, IRMAR, Rennes, Francia, "Integration of p-nil Lie algebras in characteristic $p > 0$". • <u>12.04.2021</u>: Seminario di geometria complessa dell'Istituto Elie Cartan di Lorena, IECL, Nancy, Francia, "Integration of p-nil Lie algebras in characteristic $p > 0$". • <u>04.12.2020</u>: Seminar of the GAAO's team, Blaise Pascal University, Clermont-Ferrand, France, "On the integration of p-nil Lie subalgebras in char. $p > 0$". • <u>08.10.2020</u>: Seminario d'algebra, ICJ, Saint-Étienne, France, "On the parabolic subgroups associated to a reductive group".
2 – Relatore in vari seminari per studenti di dottorato	Dal 01/09/2016 al 01/09/2019	• <u>13.03.2019</u>: Seminario accessibile, Istituto Fourier, Grenoble, France, "Dimer models and algebraic geometry". • <u>11.03.2019</u>: Seminario dei studenti di dottorato, ICJ, Lyon, Francia, "Dimer models and algebraic geometry". • <u>14.11.2016</u>: Seminario dei studenti di dottorato, ICJ, Lyon, Francia, "Of lattices and trees."
3 – Partecipazione a diversi gruppi di lavoro durante il mio dottorato	Dal 01/09/2016 al 01/09/2019	• <u>Inverno 2018 e primavera 2019</u>: PhD students reading group on spherical varieties. "Simple spherical embeddings and coloured cones and Morphisms of spherical embeddings, co-connected inclusions and coloured subspaces". • <u>Autumn 2017</u>: Introduction to reductive group schemes. "Roots, coroots I". • <u>Fall 2016 and spring 2017</u>: PhD students reading group on elliptic curves. "Riemann-Roch Theorem, Formal group of an elliptic curve II, Twistings, Twistings of an elliptic curve". • <u>Autumn 2016</u>: Introduction to affine group schemes and their Lie algebras. "Tangent bundles and Lie algebras I". • <u>Spring 2016</u>: Vector bundles, buildings and stability. "On the Bruhat-Tits tree, relation with vector bundles over a curve I and II".

ecc. (indicare gli ulteriori titoli posseduti, indicando per ciascuno di essi, gli elementi utili all'eventuale valutazione)

21 25 4- Organizzazione di una conferenza per studenti di dottorato	Dal 14.05.2018 al 18.05.2018	Inter'Actions 2018. ICJ, Lyon, Francia.
5- Responsabilit� amministrativa	Dal 10.2019 al 09.2020	Elected member at the Departement of mathematics, UCBL, Lyon, France.
26 6- Divulgazione scientifica		• Since April 2022: member of the press review team of Images des Maths. • 27.02.2017--03.03.2017: Welcoming an undergraduate student for a one week internship, with the association un peu de bon science. ICJ, Lyon, France. • 22.10.2016--23.10.2016: APMEP days, (association of teachers in mathematics), MathLyon exhibition. INSA, Lyon, France. • 13.10.2016--15.10.2016 MathLyon exhibition. ICJ, Lyon, France.
77 Partecipazione a diverse conferenze (nazionale e internazionale)		. 26.06.2023--30.06.2023: Representation theory in Lyon, UCBL, Lyon, France. . 05.06.2022--11.06.2022: Oberwolfach Seminar: G-Complete, Reducibility, Geometric Invariant Theory and Spherical Buildings, CMO, Oberwolfach, Germany. . 26.08.2019--6.09.2019: Buildings and Ane Grassmannians, CIRM, Marseille, France. . 19.08.2019--23.08.2019: Perspectives in linear algebraic groups, RUB, Bochum. . 17.06.2019--21.06.2019: Mini-cours � Lens, Quadratic forms and axial algebras, Faculté Jean Perrin, Lens, France. . 29.10.2018--2.11.2018: Algebraic groups: Geometry, Actions and Structure, ICJ, Lyon, France. . 19.10.2018: S�ance sp�ciale du séminaire variétés rationnelles, IHP, Paris, France. . 03.07.2018--07.07.2018: Ottawa-Lyon-S�o Paulo workshop on representation theory, Carleton University, Ottawa, Canada. . 30.04.2018--25.05.2018: Algebraic groups and geometrisation of the Langlands Program, Weeks 2 et 3 and mid-term conferences, ENSL, Lyon. . 26.03.2018--27.03.2018: Grenoble, Lyon, Saint-Étienne meeting days, ICJ, Lyon. . 27.11.2017, Grenoble, Lyon, Saint-Étienne meeting day, Institut Fourier,

		Grenoble. . 21.09.2017--22.09.2017: Days of the TLAG's research group, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France. . 03.07.2017--07.07.2017: Current topics in the theory of algebraic groups, IMB, Dijon, France. . 23.06.2017: Grenoble, Lyon, Saint-Étienne meeting day, ICJ, Lyon, France. . 05.12.2016--07.12.2016: Closing conference of ANR Gatho, Algebraic groups and homological theories, Institut Henri Poincaré, Paris, France. . 20.06.2016--24.06.2016: Lyon Ottawa meeting days, ICJ, Lyon, France. . 30.05.2016--03.06.2016: Lens summer school, Commutative algebraic groups, hermitian K-theory and quadratic forms, Faculté Jean Perrin, Lens.
--	--	---

Parte IV – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI E' AUTORE/COAUTORE

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in volume ecc.)	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	articolo	Marion Jeannin	Integration questions in separably good characteristic 159(5), 890-932. doi:10.1112/S0010437X23007108.	Compositio Mathematica (0010-437X, 1570-5846)	2023
2 -	preprint	Marion Jeannin	Analogues of Morozov theorem in characteristic $p > 0$, arXiv doi : 10.48550/arXiv.2103.15806		2021
3 -	preprint	Huayi Chen e Marion Jeannin	Harder-Narasimhan games https://doi.org/10.48550/arXiv.2306.08283		2023
4 -					
5 -					
6 -					

7 -					
8 -					
9 -					
10 -					
11 -					
12 -					
13 -					
Ec c.					

ecc. (indicare le pubblicazioni dell'intera propria produzione scientifica, specificando tali dati per ciascuna di esse)

IL 30/06/2023



Curriculum vitae

Nome e cognome	Dmitry Malinin
Data di nascita	████████
Luogo di nascita	██████████
Cittadinanza	████████
Posizione accademica/ lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/ <i>tenured</i>	<i>ricercatore</i>
Conoscenze linguistiche	<i>inglese, italiano, tedesco, russo, bielorusso</i>

1. Formazione scolastica. Meccanica diploma post-laurea di ricercatore, matematica -- Università statale bielorusa (Minsk), 1993. studio post-laurea in matematica, algebra e teoria dei numeri, dipartimento di San Pietroburgo dell'Istituto di matematica Steklov, consulente Dr. Prof. D.K. Faddeev. Tesi di dottorato: Proprietà aritmetiche di gruppi lineari finiti a coefficienti in anelli di Dedekind. Consulente Dott. Prof. D.K. Faddeev, Dipartimento di Pietroburgo dello Steklov Institute of Mathematics, San Pietroburgo Università statale, dottorato di ricerca -- 1994

2.Occupazione. 2022 -- presente, Università di Padova, Ricercatore

2019--2022 Istituto di tecnologia di Pechino, Zhuhai, professore

Dic. 2017 — 2019 Dipartimento di Matematica e Informatica U. Dini, Università degli Studi di Firenze, viale Morgagni 67/a, 50134 Firenze, Italia, Professore ago.

2013 — dic. 2017 Senior Lecturer, Dipartimento di Matematica, Università delle Indie Occidentali, Giamaica. Ottobre

2010 — 2011, Visiting professor, Institut des Hautes Études Scientifiques Le Bois-Marie 35, route de Chartres, 91440 Bures-sur-Yvette Francia

Agosto 2011 — Agosto 2013 Professore Associato, United Arab Emirates Univ., Al Ain, UAE, Department of Mathematical Sciences giugno 2010-ottobre 2010 Professore, Universität Mannheim, Fakultät für Mathematik und Informatik, Mannheim, Germania

agosto 2007-giugno 2009 Professore Associato, Middle East Technical University, Cyprus Campus, Kalkanli, Cipro

2004 — Agosto 2007 Docente Senior . Università del Pacifico meridionale, Australia, Dipartimento di informatica, scienze dell'informazione e matematica, Facoltà di scienze e tecnologia.

1995 — 2003 Professore Associato, Bielorusso State Pedag. Univ., Minsk, Bielorussia

1994 — 1995 International Sophia Lie Centre, ricercatore, assegnista di ricerca postdoc.

Dipartimento di Matematica dell'Istituto Steklov di San Pietroburgo (San Pietroburgo), laboratorio di Algebra e Teoria dei Numeri, Ricercatore

Professore ospite: giugno-agosto 2002 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Fakultät für Mathematik und Informatik

giugno-luglio 2001 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Fakultät für Mathematik und Informatik Gennaio-Settembre 1999. Oxford e Milton Keynes (UK) - Open University (Milton Keynes, Inst. of Advanced Technologies)

Giugno 2009 -- Giugno 2010 Visiting Professor, Università di Vlora, Dipartimento di Matematica, Vlora

Febbraio 2011--Settembre 2011 Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, UTM, Johor,

Malesia 2016 — 2017 Università Statale Bielorusa, Facoltà di Matematica e Meccanica, Minsk

3. *Pubblicazioni e conferenze Articoli di ricerca: 82 pubblicazioni, una monografia e 3 libri di testo*

4. Ricerca

4.1 Interessi di ricerca: Teoria dei gruppi, Teoria delle rappresentazioni di gruppi finiti e algebre, Rappresentazioni integrali, Algebra e geometria non commutativa, Combinatoria algebrica, Schemi dei gruppi finiti, Algebre di Hopf, Teoria di Galois, Geometria aritmetica e algebrica, Teoria algebrica dei numeri, Forme quadratiche e reticoli. I miei interessi speciali riguardano le rappresentazioni integrali di gruppi e algebre, l'azione del gruppo di Galois sui gruppi finiti e gli schemi di gruppo.

4.2 Principali risultati: Una risposta ad una annosa domanda di Y.Kitaoka (1976) sulle estensioni scalari totalmente reali di reticoli quadratici integrali definiti positivi, classificazione combinatoria di rappresentazioni non isomorfe assolutamente irriducibili di certe rappresentazioni di gruppi finiti con un grado fisso. Un nuovo approccio alla descrizione di schemi di gruppi finiti e di gruppi p -divisibili, e risultati relativi alla congettura di Shafarevich sulla non esistenza di varietà abeliane su $\mathbb{Q}$ con ovunque buone riduzioni e generalizzazioni. Risultati relativi a rappresentazioni globalmente irriducibili e anelli di Schur.

4.3 Alcune sovvenzioni e progetti Borse di ricerca per progetti internazionali (sono il principale ricercatore di questi progetti): --Progetto di ricerca nell'ambito del programma di collaborazione scientifica dell'Eulero International Mathematical Institute: TETE-A-TETE in RUSSIA, San Pietroburgo, 2001. -- Matrici integrali e rappresentazioni di gruppi finiti, 2004-2005 -- Gruppi aritmetici finiti e azione di Galois, 2005-2006 --Rappresentazioni globalmente irriducibili e gruppi di Schur e gruppi stabili di Galois, 2006 -- Rappresentazioni Integrali, Gruppi stabili di Galois e alcune applicazioni all'Informatica, 2006 -2007 -- Rappresentazioni di gruppi e alcuni aspetti della geometria algebrica, 2007 — 2008 -- Arithmetik diskreter endlicher Gruppen, DFG-projekt BA 784/5-1, luglio--settembre 2010, Università di Mannheim, Germania -- Aritmetica delle curve ellittiche e gruppo Tate-Shafarevich, NYU, Courant Institute. -- I gruppi e le loro azioni, Università di Firenze, 2017-2018 Collaboratori alla ricerca: Prof F. Bogomolov, NYU, Courant Institute, NYU, New York, Prof. H-J. Bartels, Università di Mannheim, Germania, Prof. Fred Van Oystaeyen, Università di Anversa, Belgio, Prof. A.E. Zalesskii, Università dell'East Anglia, Regno Unito, Prof. Silvio Dolfi, Università di Firenze, Italia, Prof. Griffith Elder, Dipartimento di Matematica, Università del Nebraska a Omaha, Dott. Jean Chaumine, Université de la Polynésie française, Prof. Jean Marie Goursaud, Université de la Polynésie française, Dott. Yinhua Zhang, Università di Hasselt, Belgio, Dott. Alexandr Baranov, Università di Leicester, Regno Unito, Professore V.A. Ustimenko, Università Maria Curie Skłodowska, Lublino (Polonia) Professor Kalman Gyory, Università di Debrecen, Istituto di Matematica e Informatica, Prof. Francois Destrempes, Università di Montreal.

5 Insegnamento

5.1 Esperienza didattica. Ho esperienza di insegnamento universitario dal 1995. A livello universitario e post-laurea ho tenuto la maggior parte dei corsi di matematica pura e alcuni corsi di matematica applicata, inclusi corsi di matematica ingegneristica, teoria della probabilità, matematica per la biologia, matematica per la geografia, crittografia e statistica. Ho esperienza nell'insegnamento a studenti in Bielorussia, Russia, Germania, Inghilterra e Sud Pacifico, incluso DFL (distanza e apprendimento flessibile). Mi piace insegnare e ho feedback positivi dagli studenti. Insegno anche una serie di corsi post-laurea in Algebra e Teoria dei numeri. Ho tenuto un corso di "Teoria algebrica dei numeri" all'Univ. di Firenze, 2017-2018

5.2 Corsi di insegnamento negli ultimi anni: Algebra-I, Algebra-II, Algebra lineare, Metodi computazionali in matematica, Teoria dei numeri, Analisi-I, Analisi-II, Analisi-III, Geometria-I, Geometria-II, Geometria algebrica, Geometria proiettiva, Geometria differenziale, Equazioni differenziali, Teoria della probabilità,

Matematica per la biologia, Matematica per la geografia. Corsi presso l'Università statale bielorusa. e Pedagog statale bielorusso. Univ.: Teoria di Galois, Numeri algebrici, Teoria delle rappresentazioni dei gruppi e sue applicazioni alla fisica, Teoria algebrica dei numeri. Corsi presso l'USP: MA211 Advanced Calculus, MA321 Abstract Algebra, MA391 Special Topics in Mathematics, Introduzione alla teoria dei numeri, MA101 Matematica nelle scienze sociali, MA221 Algebra lineare, MA421 Strutture algebriche, MA492 Teoria algebrica dei numeri e rappresentazioni di gruppi, MA422 Geometria algebrica . Corsi presso la Middle East Technical University: MAT 119 Equazioni differenziali, MAT 119 Calcolo e geometria analitica, MAT 120 Calcolo per funzioni di più variabili, MAT 210 Matematica applicata per ingegneri, MAT 260 Algebra lineare di base. Corsi presso l'Università tecnica nazionale bielorusa: Analisi matematica: funzioni di più variabili. Algebra lineare, Geometria, Equazioni differenziali, Teoria delle probabilità, Statistica. Corsi di laurea tenuti presso l'Università di Vlora: MAT451 Introduzione all'algebra I, MAT452 Introduzione all'algebra II, MAT533 Probabilità e statistica. Corsi tenuti nel 2011-2013 presso UAEU: Calculus, Calculus II, Calculus for Engineering, Algebra lineare, Applicazioni contemporanee della matematica, Introduzione alla crittografia e teoria dei codici, Teoria di Galois, Equazioni differenziali e applicazioni ingegneristiche, Matematica per insegnanti I e II. Corsi tenuti nel 2013-2016 all'UWI: MATH 6133 Teoria algebrica dei numeri, MATH3405 Analisi funzionale, MATH2401 Elementi di analisi matematica, MATH2410 A First Course in Linear Algebra, MATH2411 Introduzione all'algebra astratta, MATH3411 Algebra astratta avanzata, MATH2405 Teoria dei numeri, MATH3401 Introduzione alla Teoria dell'Integrazione, MATH3414 Ricerca operativa, MATH6625 Teoria della misura e dell'integrazione, MATH3402 Spazi metrici e topologici, MATH2431 Ottimizzazione non lineare, MATH6621 Topologia generale. Ho tenuto un corso di “Teoria algebrica dei numeri” all'Univ. di Firenze, 2017-2018 5.3 Sviluppo del corso/ curriculum Ha sviluppato i corsi Advanced Calculus, Abstract Algebra, Mathematics in Social Sciences e Linear Algebra presso l'USP. Creato il nuovo corso Introduzione alla Teoria dei Numeri con applicazioni alla crittografia, teoria dei codici e sicurezza delle reti presso l'USP. Creato il nuovo corso Teoria algebrica dei numeri e rappresentazioni dei gruppi presso l'USP, vengono fornite alcune applicazioni alla fisica, alla cristallografia e alla chimica. Creato il nuovo corso Algebraic Structures presso l'USP, questo corso è un post-requisito di MA321 Abstract Algebra. Ha creato il corso di Algebra lineare in modalità DFL (Distance & Flexible Learning) presso l'USP e ha pubblicato 2 libri di testo in Algebra lineare: D.Malinin, Algebra lineare, Libro di testo. USP Publ., 103 p. (2007) D. Malinin, N. Nand, Algebra lineare. Introduzione e Compiti.” USP Publ., 27 p. (2007) Ha creato i seguenti corsi presso l'Università di Vlora, Dipartimento di Matematica: MAT 553. Probabilità e Statistica. MAT 451. Introduzione all'algebra I. Ha creato i nuovi corsi Teoria di Galois, Numeri algebrici, Teoria della rappresentazione dei gruppi e sue applicazioni alla fisica, Teoria algebrica dei numeri, Geometria algebrica presso l'Univ. e Pedagog.Univ statale bielorusso, Minsk. Riqualificato i corsi di Algebra, Algebra lineare, Analisi e Geometria presso l'Università Pedagogica Statale Bielorusa, Minsk. Ha contribuito allo sviluppo del curriculum dei corsi Geometria Proiettiva, Geometria Differenziale, Equazioni Differenziali presso la Belarusian State Univ., Minsk. Ha creato e sviluppato i corsi di Matematica per la Biologia, Matematica per la Geografia, Matematica in Fisica presso l'Università Pedagogica Bielorusa di Minsk. Ha creato il nuovo corso Teoria algebrica dei numeri presso l'Università Statale della Bielorussia, Minsk. Corsi sviluppati: MAT 119 Equazioni differenziali, MAT 119 Calcolo e geometria analitica, MAT 120 Calcul

6. Appartenenza a organizzazioni professionali

American Mathematical Society, gruppo di ricerca sull'algebra applicata e l'analisi, Malesia Società di fisica del Pacifico meridionale, Alleanza per la ricerca sulle nanotecnologie, UTM, Malesia Società Matematica Albanese. Sono un revisore per Mathematical Reviews (USA).

7. Mathematics Genealogy Project:

<https://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=213888>

Curriculum vitae



Dmitry Malinin

1. Education

M.Sc (Mathematics) -- Belarusian State University (Minsk), Faculty of Mathematics and Mechanics

post-graduate degree of a Researcher, Mathematics -- Belarusian State University (Minsk), 1993.

post-graduate study in Mathematics, Algebra and Number Theory, St.-Petersburg Department of Steklov Institute of Mathematics, Advisor Dr. Prof. D.K. Faddeev.

→ **PhD Thesis**: Arithmetic properties of finite linear groups with coefficients in Dedekind rings.
Advisor

Dr. Prof. D.K. Faddeev, Petersburg Department of Steklov Institute of Mathematics, St.-Petersburg State University, PhD -- Supreme Accreditation committee RB - 2011

→ 2. Employment

January 1, 2022 -- present, University of Padova, researcher

2019--2021 Beijing Institute of Technology, Zhuhai, Professor

Dec. 2017— 2019, Professor, Dipartimento di Matematica e Informatica U. Dini, Università degli Studi di Firenze, viale Morgagni 67/a, 50134 Firenze, Italy

Aug. 2013—Dec. 2017 Senior Lecturer, Department of Mathematics, University of West Indies, Jamaica.

October 2010 — 2011, Visiting professor, Institut des Hautes Études Scientifiques
Le Bois-Marie 35, route de Chartres, 91440 Bures-sur-Yvette France

August 2011 — August 2013

Associate Professor, United Arab Emirates Univ., Al Ain, UAE, Department of Mathematical Sciences

June 2010 —October 2010

Professor, Universität Mannheim, Fakultät für Mathematik und Informatik, Mannheim, Germany

August 2007—June 2009

Associate Professor, Middle East Technical University, Cyprus Campus, Kalkanli, Cyprus

2009 Belarusian National Technical Univ., Professor (part time job)

2004 — August 2007 Senior Lecturer . The University of the South Pacific, Department of Computing, Information & Mathematical Sciences, Faculty of Science and Technology.

1995 — 2003 Associate Professor, Belarusian State Pedagog. Univ., Minsk, Belarus

1994 — 1995 International Sophus Lie Centre, Researcher, Postdoc research fellow.

St Petersburg Department of Steklov Institute of Mathematics

(St.-Petersburg), laboratory of Algebra and Number Theory, Researcher

Visiting professorship:

June-August 2002 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Fakultät für Mathematik und Informatik
June-July 2001 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Fakultät für Mathematik und Informatik
January-September 1999. Oxford and Milton Keynes (UK) - Open University (Milton Keynes, Inst. of Advanced Technologies)

June 2009 -- June 2010 Visiting Professor, University of Vlora, Dept. of Mathematics, Vlora

February 2011--September 2011 Department of Mathematics, Faculty of Science, UTM, Johor, Malaysia

2016 — 2017 Belarusian State University, Faculty of Mathematics and Mechanics, Minsk

3. Publications and talks

Research papers: 85 publications, a monograph and 3 textbooks

SELECTED PUBLICATIONS

1. Research journals

1989

1) D. Malinin. On integral representations of p-groups over local fields Dokl. Akad. Sci. USSR, 1989, vol.309, p.1060--1063. (=Soviet Math. Dokl., 1990, vol.40, N 3, p. 619--622).

1990

2) D. Malinin. On the Bartels-Kitaoka problem. Dokl. Acad. Sci. USSR, 1990, vol.315, N 2, p. 299-302. (=Soviet Math. Dokl. 1991 vol 42, N, 3, p. 773--776).

1996

3) D. Malinin. On integral representations of finite groups with Galois action. Dokl. Russian Acad. Sci. 1996, v.349, vol. 42, N 3, p. 303-305.

4) D. Malinin. On integral representations of finite groups and Galois action. Vesti BSPU vol. 4. 1996, p. 78—83

1998

5) D. Malinin. On the integral representations of finite groups of the given nilpotency class. Algebra i Analiz vol.10, Nr 1, 1998, p. 58--67

1999

6) D. Malinin. Galois stability for integral representations of finite Abelian groups. Max-Planck-Institut Publ. 99-128, 1999, p. 1--20.

7) D. Malinin. Integral representations of finite groups of the given nilpotency class. St-Petersburg Math. J. N 1, p. 45--52 (1999).

2000

8) H.-J. Bartels, D. A. Malinin. Finite Galois stable subgroups of GL_n . Manuscripte der Forschergruppe Arithmetik, Mannheim-Heidelberg, 2000, Nr.3, p. 1--21

9) D. Malinin. Integral representations of finite groups stable under the Galois operation. *Algebra i Analiz*, v. 12, Nr. 3, 2000, p. 106--145

10) D. Malinin. Integral representations of finite groups and Galois stability, *Analele St. Univ. Ovidius Constanta, seria matematica*, vol.8, 2000, f.1, 73--86.

11) D. Malinin, H. Zand. Some constructions of linear groups stable under the Galois group action. *Vesti BSPU* nr. 4, 2000, p. 127—133

2001

12) D. Malinin. Galois stability for integral representations of finite groups. *St. Petersburg Math. J.*

v. 12, Nr. 3, p. 423 — 449 (2001).

2002

13) D. Malinin. On existence of finite Galois stable groups over integers in unramified extensions of number fields. *Publ. Mathem. Debrecen*, v.60/1-2 (2002), p. 179--191.

2003

14) D. Malinin. Galois stability, integrality and realization fields for representations of finite Abelian groups; *Algebras and representation theory*, vol 6 (2003), nr.2, p. 215—237.

2008

15) Ekaterina Khrebtova, Dmitry Malinin, On finite Galois stable arithmetic groups and their applications, *Journal of Algebra and Its Applications*, vol 7, Nr. 6 (2008), p. 773--783. I.F: 0.59. World Scientific. Science citation index expanded.

2009

16) H.-J. Bartels, D. Malinin, Finite Galois stable subgroups of GL_n in some relative extensions of number fields, *Journal of Algebra and Its Applications*, vol 8, Nr. 4, (2009), p. 493--503. I.F: 0.59. World Scientific. Science citation index expanded.

17) E. Khrebtova, D. Malinin, On finite linear groups stable under Galois operation, *Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis*, vol. 25(1), p. 17— 27, 2009.

2011

18) H.-J. Bartels, D. Malinin, Finite Galois stable subgroups of GL_n over local fields, preprint.

19) D. Malinin, Freddy Van Oystaeyen, Realizability of Two-dimensional Linear Groups over Rings of Integers of Algebraic Number Fields, *Algebras and Representation Theory*, 2011, vol. 14, nr. 2, p. 201—211.

20) D. Malinin, On finite arithmetic groups, *Institut des Hautes Études Scientifiques*

Preprint IHES M/11/02, 2011, p. 1--39.

2013

21) D. Malinin, On finite nilpotent matrix groups over integral domains, ISRN Algebra, volume 2013 (2013), Article ID 638623, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/638623>

22) D. Malinin. On finite arithmetic groups. International Journal of Group Theory, vol.2 (2013), p. 199-227.

2015

23) D. Malinin, Nor Muhainiah Mohd Ali, Nor Haniza Sarmin, Representations of some groups and Galois stability, Accepted to Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, vol. 38, Issue 2 (2015), Page 827-840, Springer, DOI: 10.1007/s40840-014-0051-7.

24) J. Jaraden, Dmitry Malinin, On Some Finite Arithmetic Groups and Generalized Permutation Modules, Appl. Math. Inf. Sci. 9, No. 4 (2015), 1763—1770.

25) J. Jaraden, D. Malinin, N. K. Al-Oushoush, On S-quasinormal subgroups of finite groups and some applications, Mathematical Sciences Letters, vol. 4, No 2, 2015

26) D. Malinin, One construction of integral representations of p-groups and some applications, Chebyshevskii. Sbornik, vol.16, nr. 3 (2015), p. 322--338. I. F. 0.062

27) D. Malinin, On integral absolutely irreducible representations of finite groups, DOI: 10.1412/S0219498816500481, Journal of Algebra and its Applications, Vol. 15, No. 3 (2016), I.F: 0.59. World Scientific. Science citation index expanded.

2017

28) Dmitry Malinin, On the integral and globally irreducible representations of finite groups. Journal of Algebra and Its Applications, v. 17, No. 3 (2017). I.F: 0.59. World Scientific. Science citation index expanded.

2018-2019

29) Dmitry Malinin, One combinatorial construction in representation theory, European Journal of Combinatorics, Science citation index, I. F. 0.928. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2018.02.007>

30) Dmitry Malinin, On some integral representations of groups and global irreducibility, International Journal of Group Theory, vol. 7, issue 3, 2018.

31) S.L. Loh, D. Malinin, N.A. Amat Ali, S.H. Chong and S.F. Fam, Optmization of channel assignment for mobile communication using Tabu search. Journal of Advanced Manufacturing Technology (JAMT), Volume 12 (2018), Issue 1 (3), pages 165-178

32) Dmitry Malinin, On some characters of group representations, Chebyshevskii sb., vol. 20 (November 2019), no. 2, pp. 227–235. Indexed in Scopus.

33) Dmitry Malinin, On integral representations of finite groups and rings generated by character values,

2. Chapters of books, monographs

2006

- 34) H.-J. Bartels, D.A. Malinin, Finite Galois stable subgroups of GL_n , In: "Noncommutative Algebra and Geometry", *Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL*, 2006, Chapter I, p. 1—22

2008

- 35) Dmitry Malinin, "Some integral representations of finite groups and their arithmetic applications", 467-480, chapter in the book: Algebraic Geometry and its Applications, SAGA, Dedicated to Gilles Lachaud on His 60th Birthday, edited by Jean Chaumine, James Hirschfeld & Robert Rolland, Series on Number Theory and Its Applications, 532 pp.(ISSN: 1793-3161), World Scientific, 2008.

2009

- 36) Dmitry Malinin, Finite arithmetic groups, a monograph, Minsk, Belarus Nat. Academy Publ., 2009.

- 37) Ekaterina Khrebtova, Dmitry Malinin, On some applications of Finite Galois stable linear groups, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, ISSN 2070-3040, Volume 37 (2009), p. 1133--1141.

2011

- 38) Dmitry Malinin, On integral representations of finite groups. Ischia group theory, p. 255--266. *World Scientific Publishing Co., 2011*

4. Textbooks

2001

- 39) Problems in the theory of congruences, a textbook, BSPU Publ., Minsk, 2001

2007

- 40) D.Malinin, "Linear Algebra, Course Book". University of the South Pacific Publ., ISBN: 978-982-03-5117-2, 103 p. (2007)

- 41) D. Malinin, N. Nand, "Linear Algebra. Introduction and Assignments." University of the South Pacific Publ., ISBN: 978-982-03-5032-8, 27 p. (2007).

5. Papers in preparation.

1. Francois Destrempes and Dmitry Malinin, The maximal tamely ramified extension over a local field with applications to torsion points of formal groups or elliptic curves.
2. Dmitry Malinin, On the integral and globally irreducible representations of finite groups.
3. Francois Destrempes and Dmitry Malinin, On the vanishing of almost all primary components of the Shafarevich-Tate group of elliptic curves over the rationals, <http://arxiv.org/abs/1703.02215>

- International Algebra Conference, Novosibirsk, Russia, 1986
- Steklov Institute of Mathematics at St.Petersburg, October 1987 and March 1988
- International conference dedicated to S. Lie and N. Lobachevskii, Univ. of Tartu.
- International Algebra Conference in memory of D.K. Faddeev, St Petersburg, 1997
- Conference "Representation Theory of Algebras" Univ. Bielefeld, September 1998
- university of Heidelberg, "Forschergruppe Arithmetik", October 1999
- Max-Planck-Institut für Mathematik (Bonn, Germany), November 1999
- Seminar Forschergruppe Arithmetik University of Mannheim, 1998
- International Conf. on Groups & Group Rings, Univ. Bialystok, Poland, June 1999
- International Congress of Mathematicians in Berlin August 1994
- The conference "Arithmetic Geometry" (St. Petersburg, Russia, June 20-26, 2000, Euler International Mathematical Institute)
- Seminar workshop "NATO Advanced Study Institute --Representation Theory" & Euroconference "Rings, Modules and Representations", Constanta, August 2000.
- Euler International Mathematical, St-Petersburg, May 2001
- III International algebraic conference in Ukraine, Sumy, July 2--8, 2001
- Conference "Arithmetic and Differential Galois Groups", Oberwolfach, July 7-13, 2002
- International Congress of Mathematicians in Beijing August 2002
- International Algebraic Conference dedicated to the memory of Z.I. Borevich, St.-Petersburg State University, St.-Petersburg Branch of Steklov Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences, Euler International Mathematical Institute, St-Petersburg, Russia, September 17-23, 2002
- Conference XXIV-iemes Journées Arithmétiques, Marseille, France, July 2005
- First South Pacific Conference on Mathematics, University of New Caledonia, Noumea, August 2005
- Victoria University (Wellington), June 22, 2006.
- University of Auckland, Auckland, New Zealand, June 29, 2006.
- Symposium: Algebraic Geometry and its Applications, Université de la Polynésie Française, May 2007
- University of Melbourne, January 9, 2007
- University of Queensland (Brisbane), January 17, 2007
- University of the South Pacific, June 1, 2007
- Middle East Technical University, Ankara, 21 June 2007.
- Third International Conference on Mathematical Sciences, ICM2008, UAE, 2008
- Eastern Mediterranean University, Famagusta, Cyprus, June 16, 2008.
- University of Melbourne, January 9, 2007
- University of Queensland (Brisbane), January 17, 2007
- University of the South Pacific, June 1, 2007
- Middle East Technical University, Ankara, 21 June 2007.
- United Arab Emirates University, UAE, March 4, 2008.
- X Antalya Algebra Days, May 28—June 1, 2008.
- ICMSSC 2009 : "International Conference on Mathematics, Statistics and Scientific Computing", Dubai, UAE
- International Conference on Automata, Languages and Related Topics (ALRT), Debrecen, Hungary, October 2008
- University of Colima, Mexico, April 29, 2009.
- University of Maria Skłodowska-Curie, Lublin, Poland, 22 September, 2009.
- Perspectives in Representation Theory, University of Cologne, Germany, October, 2009.

- International scientific conference “Discrete mathematics, algebra and their applications” (October, 19-22, 2009, Minsk, Belarus)
- University of Vlora, December 19, 2009.
- University of Mannheim, September 27, 2010.
- International Algebraic conference dedicated to the 70th birthday of A.V. Yakovlev, St-Petersburg, Russia, June 2010.
- On finite arithmetic groups and their geometric applications, XI Current Geometry, Salerno, Italy, June 19, 2010
- Applications of Computer Algebra, ACA 2010, Univ. of Vlora, June 24-27, 2010
- ISCHIA GROUP THEORY 2010, Ischia, Naples – Italy, April, 14th - 17th, 2010
- University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, April 26, 2011.
- First Joint Meeting, American Mathematical Society -- Sociedad de Matemática de Chile, Special session on representation theory, Pucón, Chile, 2010.
- First Biennial International Group Theory Conference 2011 (BIGTC 2011), Johor, Malaysia, February 17, 2011.
- On finite arithmetic groups and their geometric applications, XI Current Geometry, Salerno, Italy, June 19, 2010
- Seminar, Department of Mathematics, University of Al Ain, UAE, October, 2011
- Seminar, Mathematics, Edinburgh, Scotland, July 2011
- University College Cork, Ireland, October 24, 2011
- International Conference on Mathematical Sciences, ICM2012, Al Ain, United Arab Emirates, March 11—14, 2012
- International conference dedicated to A. Turing. The legacy of a genius: Alan Turing, the father of artificial intelligence, UAEU, 27 February 2012
- ISCHIA GROUP THEORY 2012, Ischia, Italy, March, 26th - 29th, 2012
- American University of Sharjah, Sharjah, UAE, April 14, 2012
- Coding and Cryptography Day in the UAE (at KUSTAR, Abu Dhabi)
- Algebra, Combinatorics, Dynamics and Applications, Belfast, August 27-30, 2012
- Algebra, Geometry and Applications, SQU, Muscat, Oman, December 7-9, 2012
- Arithmetic of elliptic curves, a talk. Petroleum Institute, Abu Dhabi, March 2013
- Annual meeting of the DFG priority programme on representation theory, SPP 1388. March 25 -- 28, 2013, Stuttgart (Evangelische Akademie, Bad Boll).
- UTM, Kuala Lumpur, April 6-12, 2013
- Journées arithmétiques, July 5, 2013, Grenoble, France.
- ISCHIA GROUP THEORY 2014, Ischia, Italy, April, 1 - 6, 2014.
- Conference "Algebraic Geometry and Number Theory" on the occasion of M.A. Tsfasman's and S.G. Vladuts' 60th birthday, June 23 - 27, 2014, Moscow, Russia
- The International Algebraic Conference dedicated to the 100th anniversary of L.A. Kaluzhnin, July 7-12, 2014, Taras Shevchenko National University of Kyiv.
- ICM 2014 Satellite Conference on Algebraic Coding Theory, Seoul, Korea, August 11-12, 2014
- International congress of mathematicians 2014, Seoul, Korea, August 13-21
- On integral representations of finite groups, XII Conf. in Algebra, Number Theory and Discrete Geometry, Contemporary problems and applications, Russ. Acad. Sciences, Tula, Russia
- Cariscience conference, Trinidad and Tobago, Port of Spain, November 2015
- Finite simple groups: 30 years of the atlas and beyond, Princeton University, US, Nov. 1-6, 2015
- New York University (NYU), Courant Institute, April 5, 2016

- ISCHIA GROUP THEORY March 29 - April 3, 2016
- NYU, Courant Institute, New York, April 5, 2016
- Dmitry Malinin: CIMPA. On integral representations, January 11, 2017
- Francois Destrempes, Dmitry Malinin: CIMPA, The maximal tamely ramified extension over a local field with applications to torsion points of formal groups or elliptic curves, January 17, 2017.
- Francois Destrempes, Dmitry Malinin, On the Shafarevich-Tate and Selmer groups of an elliptic curve over the field of rational numbers, February 27th 2017. Ottawa-Carleton Joint Algebra Seminar, Winter 2017. University Carleton, Ottawa, Canada.
- D. Malinin, On the arithmetic of integral representations, Spa, Belgium, Groups, Rings and the Yang-Baxter Equation, June 23, 2017.
- Conference on Algebraic Geometry and Number Theory on the occasion of Jean-Louis Colliot-Thélène's 70th birthday. Dec. 4–Dec. 6, 2017
- Dmitry Malinin, On the arithmetic of integral representations of finite groups, University of Florence, Dec. 20, 2017
- ISCHIA GROUP THEORY March 18 - 23, 2018. D. Malinin, On the arithmetic of integral representations of finite groups.
- Group Theory in Florence II: In honor of Professor Guido Zappa. Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini", September 5-7, 2018.
- Dmitry Malinin, the arithmetic of group representations, group actions and torsion subgroups of elliptic curves, University of Florence, Nov. 21, 2018

4 Research

4.1 Research interests: Theory of Groups, Representation theory of Finite Groups and Algebras, Integral Representations, Noncommutative Algebra and Geometry, Algebraic Combinatorics, Finite Group Schemes, Hopf Algebras, Galois Theory, Arithmetic and Algebraic Geometry, Algebraic Number theory, Quadratic Forms and Lattices. My special interests are concerned with Integral Representations of Groups and Algebras, Galois group action on Finite Groups and Group Schemes.

4.2 Main results: An answer to a longstanding question of Y. Kitaoka (1976) on totally real scalar extensions of positive definite integral quadratic lattices, combinatorial classification of non-isomorphic absolutely irreducible representations of certain representations of finite groups with a fixed degree. A new approach to the description of finite group schemes and p -divisible groups, and results related to Shafarevich conjecture on the non-existence of Abelian varieties over $\mathbb{Q}$ with everywhere good reduction and generalizations. Results related to globally irreducible representations and Schur rings.

4.3 Some grants and projects

Research grants for international projects (I am the principal researcher of these projects):

--Research project in the framework of the Euler International Mathematical Institute program of scientific collaboration: TETE-A-TETE in RUSSIA, St-Petersburg, 2001.

-- Integral matrices and representations of finite groups, 2004-2005

-- Finite Arithmetic Groups and Galois Action, 2005-2006

--Globally irreducible representations and Schur Groups and Galois stable Groups, 2006

-- Integral Representations, Galois stable Groups and some applications to Computer Science, 2006-2007

-- Representations of Groups and Some Aspects of Algebraic Geometry, 2007—2008

-- *Arithmetik diskreter endlicher Gruppen*, DFG-projekt BA 784/5-1, July--September 2010 ,
University of Mannheim, Germany

-- *Arithmetic of elliptic curves and Tate-Shafarevich group*, NYU, Courant Institute.

-- *Groups and their actions*, University of Florence, 2017-2018

Research collaborators: Prof F. Bogomolov, NYU, Courant Institute, NYU, New York,
Prof. H-J. Bartels, University of Mannheim, Germany,
Prof. Fred Van Oystaeyen, the University of Antwerp, Belgium,
Prof. A.E. Zaleskii, The University of East Anglia, UK,
Prof. Silvio Dolfi, University of Florence, Italy,
Prof. Griffith Elder, Department of Mathematics, University of Nebraska at Omaha,
Dr Jean Chaumine, Université de la Polynésie française,
Prof. Jean Marie Goursaud, Université de la Polynésie française,
Dr Yinhua Zhang, Univ of Hasselt, Belgium,
Dr Alexandr Baranov, Univ of Leicester, UK,
Professor V.A. Ustimenko, University of Maria Curie Sklodowska, Lublin (Poland)
Professor Alexander Kleshchev, University of Oregon, USA,
Professor Kalman Gyory, Univ of Debrecen, Institute of Mathematics and Informatics,
Professor Anatoly V. Yakovlev, University of St-Peterburg, Russia,
Professor Sergei V. Vostokov, University of St-Peterburg, Russia,
Prof. Francois Destrempes, University of Montreal.

4.4 Organizing conferences

2016-2017. International CIMPA research school in representation theory and related differential equations at the UWI, Mona Campus (I am the coordinator of the Organizing Committee)

2018, June 25-28, Organizing Committee of the 15th International Symposium on Neural Networks (ISNN 2018), Minsk, Belarus.

2014. Technical Committee, The third International Conference on Computer Engineering & Mathematical Sciences, Langkawi, Malaysia (ICEMS 2014)

2013. Technical Committee, The second International Conference on Computer Engineering & Mathematical Sciences 2013 (ICCEMS 2013), 2-3 December 2013, Kuala Lumpur, Malaysia.

2010. Organizing Committee, 16th International Conference Applications of Computer Algebra, ACA 2010, Vlora, University of Vlora, June 24-27, 2010. I am a director of the session "Computational Group Theory". 2009.

Organizer of the session in computational group theory, Algebra Winter Conference, Vlora, University of Vlora, December 12-13, 2009.

2006-2007. Organizing Committee of the Second South Pacific Conference in Mathematics, Fiji Islands, 29 January - 2 February 2007.

2005. Organizing Committee of the First South Pacific Conference on Mathematics, University of New Caledonia, Noumea, August 2005

1993. Organizing Committee of the International conference dedicated to S. Lie and N. Lobachevskii, Univ. of Tartu. 1993.

Organizing meetings of the USP research group "Algebra, Combinatorics and Number Theory".

→ 5 Teaching

5.1 Teaching experience. I have university teaching experience since 1995. At undergraduate and graduate level I have taught most courses in Pure Mathematics and some courses in Applied Mathematics including courses in engineering mathematics, Probability Theory, Mathematics for

Biology, Mathematics for Geography, Cryptography and Statistics. I have experience in teaching students in Belarus, Russia, Germany, England and the South Pacific, including DFL (distance & flexible learning). I enjoy teaching and have positive feedback from students. I am also teaching a series of post-graduate courses in Algebra and Number Theory. I taught a course “Algebraic number theory” at the Univ. of Florence, 2017-2018

5.2 Teaching Courses during last several years: Algebra-I, Algebra-II, Linear Algebra, Computational methods in mathematics, Number theory, Analysis-I, Analysis-II, Analysis-III, Geometry-I, Geometry-II, Algebraic Geometry, Projective Geometry, Differential Geometry, Differential Equations, Probability Theory, Mathematics for Biology, Mathematics for Geography. Courses at the Belarusian State Univ. and Belarusian State Pedagog. Univ.: Galois Theory, Algebraic Numbers, Representation Theory of Groups and its Applications to Physics, Algebraic Number Theory.

Courses at the USP: MA211 Advanced Calculus, MA321 Abstract Algebra, MA391 Special Topics in Mathematics, Introduction to Number Theory, MA101 Mathematics in Social Sciences, MA221 Linear Algebra, MA421 Algebraic Structures, MA492 Algebraic number theory and representations of groups, MA422 Algebraic Geometry.

Courses at the Middle East Technical University: MAT 119 Differential equations, MAT 119 Calculus and Analytic Geometry, MAT 120 Calculus for Functions of Several Variables, MAT 210 Applied Mathematics for Engineers, MAT 260 Basic Linear Algebra.

Courses in Belarusian National Technical University: Mathematical Analysis: functions of several variables. Linear Algebra, Geometry, Differential equations, Theory of probabilities, Statistics. Graduate courses taught in the University of Vlora: MAT451 Introduction to algebra I, MAT452 Introduction to algebra II, MAT533 Probability and statistics.

Courses taught in 2011-2013 at UAEU: Calculus, Calculus II, Calculus for Engineering, Linear Algebra, Contemporary Applications of Mathematics, Introduction to Cryptography and Coding Theory, Galois theory, Differential equations and Engineering Applications, Mathematics for teachers I and II.

Courses taught in 2013-2016 at UWI: MATH 6133 Algebraic Number Theory, MATH3405 Functional Analysis, MATH2401 Elements of Mathematical Analysis, MATH2410 A First Course in Linear Algebra, MATH2411 Introduction to Abstract Algebra, MATH3411 Advanced Abstract Algebra, MATH2405 Number Theory, MATH3401 Introduction to the Theory of Integration, MATH3414 Operations research, MATH6625 Measure and integration theory, MATH3402 metric and topological spaces, MATH2431 Non-linear optimization, MATH6621 General topology. I taught a course “Algebraic number theory” at the Univ. of Florence, 2017-2018

5.3 Course/curriculum development

- Developed the courses *Advanced Calculus*, *Abstract Algebra*, *Mathematics in Social Sciences*, and *Linear Algebra* at the USP.
- Created the new course *Introduction to Number Theory* with applications to cryptography, coding theory and network security at the USP.
- Created the new course *Algebraic number theory and representations of groups* at the USP, some applications to physics, crystallography and chemistry are given.
- Created the new course *Algebraic Structures* at the USP, this course is a post-requisite of MA321 Abstract Algebra.
- Created the course of *Linear Algebra* in DFL (Distance & Flexible Learning) Mode at the USP, and published 2 textbooks in Linear Algebra:

D.Malinin, “Linear Algebra, Course Book”. USP Publ., 103 p. (2007)

D. Malinin, N. Nand, "Linear Algebra. Introduction and Assignments." USP Publ., 27 p. (2007)

- Created the following courses at the University of Vlora, Department of Mathematics:
MAT 553. *Probabilities and Statistics*. MAT 451. *Introduction to Algebra I*.
- Created the new courses *Galois Theory*, *Algebraic Numbers*, *Representation Theory of Groups and its Applications to Physics*, *Algebraic Number Theory*, *Algebraic Geometry* at the Belarusian State Univ. and Belarusian State Pedagogical Univ., Minsk.
- Redeveloped the courses of *Algebra*, *Linear Algebra*, *Analysis* and *Geometry* at the Belarusian State Pedagogical University, Minsk.
- Contributed to curriculum development of the courses *Projective Geometry*, *Differential Geometry*, *Differential Equations* at the Belarusian State Univ., Minsk.
- Created and developed the courses *Mathematics for Biology*, *Mathematics for Geography*, *Mathematics in Physics* at the Belarusian State Pedagogical University, Minsk.

Created the new course *Algebraic Number Theory* at the Belarusian State Univ, Minsk.

Developed courses: *MAT 119 Differential equations*, *MAT 119 Calculus and Analytic Geometry*, *MAT 120 Calculus for Functions of Several Variables*, *MAT 210 Applied Mathematics for Engineers*, *MAT 260 Basic Linear Algebra* -Middle East Technical University

Developed the following courses at Belarusian National Technical University,

Dept of Engineering Mathematics:

Mathematical Analysis: functions of several variables. Theory of probabilities. Statistics.

Developed the following courses at the University of Vlora, Department of Mathematics:

MAT 553. Probabilities and Statistics. MAT 451. Introduction to Algebra I.

Courses developed at UWI: MATH 6133 Algebraic Number Theory, MATH3405 Functional Analysis, MATH2401 Elements of Mathematical Analysis, MATH2410 A First Course in Linear Algebra, MATH2411 Introduction to Abstract Algebra, MATH3411 Advanced Abstract Algebra, MATH2405 Number Theory, MATH3401 Introduction to the Theory of Integration, MATH3414 Operations research, MATH6625 Measure and integration theory, MATH3402 metric and topological spaces, MATH2431 Non-linear optimization, MATH6621 General topology.

I have developed a course "Algebraic number theory" at the Univ. of Florence, 2017-2018.

5.4 Thesis supervision: 1995. Stanislav Sheinin, Belarusian State University, Minsk,

PhD thesis "Discrete subgroups of Lie Groups", Minsk, 1995.

1999. Svetlana Ovcharenko, Belarusian State Pedagogical University, Minsk, MSc thesis "Arithmetic Properties of Quaternions in Representation Theory", Minsk, 1999.

1999 Lisa Yakunova, Belarusian State University, MSc thesis, "Algebraic Numbers" Minsk, 1999.

1999 Kristina Goretskaya, Belarusian State Pedagogical University, Minsk, MSc thesis, "Mathematical Modelling in Physics" Minsk, 1999.

2003. N. Striga, Some Applications of Algebra and Differential Equations, Belarusian State Pedagogical University, MSc thesis, 2003.

2006--2007, Basant Sharma, PhD thesis "Arithmetic of Representation Theory and some Galois Group Actions", USP 2007.

2006 Atunaisa Fonua, MSc thesis "Integral representations of groups", USP, 2006.

2007 Ekaterina Burachenko, MSc, "Arithmetic of representations of finite groups", BSU, Minsk

2007--2009, Ekaterina Khrebtova, PhD thesis, "Integral representations of finite groups and their applications".

2010, Artion Kashuri, "Arithmetic of Abelian varieties", Univ. of Vlora, PhD thesis.

2011, Zainab Binti Yahya, "Linear representations of dihedral groups", PhD thesis, School of Graduate Studies, University of Technology Malaysia (UTM)

2011, Noor Asma' Adny Binti Mohd Adnan "Some representations of finite p-groups", PhD thesis, School of Graduate Studies, University of Technology Malaysia (UTM)

2011, Mardhiah Binti Zakaria, "Linear representations of some finite groups", PhD thesis, School of Graduate Studies, University of Technology Malaysia (UTM)

2014-2017 PhD, John Sheagan, "elementary bounds for prime divisors of Mersenne numbers, and the structure of stabilizing linear groups of partition modules" at the Department of Mathematics, University of West Indies,

2015-2017 MSc, Delmar Sheriffe, "Quaternions and the sums of three squares" at the Department of Mathematics, University of West Indies,

2014-2017 PhD, Dominic Mills, "Heun and Confluent Heun Equations and their applications in Physics" at the Department of Mathematics, University of West Indies.

Graduate students at UWI: PhD, John Sheagan, MSc, Delmar Sheriffe, PhD, Dominic Mills.

Administrative experience. My participation in and contributions to various committees at faculty and university levels over the past 25 years have given me insight into and hands-on experience with the inner workings of academic institutions. Also I was an organizer of a series scientific events, International Research Projects and other activities:

--2015-2016 .*Organizing an international CIMPA research school in representation theory and related differential equations at the UWI, Mona Campus (I am the coordinator of the Organizing Committee)*

--June 25-28, 2018, *Organizing Committee of the 15th International Symposium on Neural Networks (ISNN 2018), Minsk, Belarus.*

--2013-2016 *Seminar coordinator at the Department of Mathematics, Mona Campus*

--2014. *Technical Committee, The third International Conference on Computer Engineering & Mathematical Sciences, Langkawi, Malaysia (ICEMS 2014)*

--2013. *Technical Committee, The second International Conference on Computer Engineering & Mathematical Sciences 2013 (ICCEMS 2013), 2-3 December 2013, Kuala Lumpur, Malaysia.*

-- 2010. *Organizing Committee, 16th International Conference Applications of Computer Algebra, ACA 2010, University of Vlora, June 24-27, 2010. I am a director of the session "Computational Group Theory".*

-- 2009. *Organizing Committee, Algebra Winter Conference, Vlora, Albania, University of Vlora, December 12, 2009 – December 13, 2009*

-- 2006-7. *Organizing Committee of the Second South Pacific Conference in Mathematics, Fiji Islands, 29 January - 2 February 2007*

--1992. *The Organizing Committee of the International conference dedicated to S. Lie and N. Lobachevskii, Univ. of Tarty.*

-- 2004-2007, *USP OHS Committee.*

Organizing the research group "Algebra, Combinatorics and Number Theory", USP.

1. *I am Mathematics Research Seminar Coordinator;*
2. *I am Books and Department library Coordinator;*
3. *I am a Graduate study coordinator*

7 Membership in professional organisations

American Mathematical Society, Applied Algebra and Analysis research group, Malaysia
The South Pacific Physics Society, Nanotechnology Research Alliance, UTM, Malaysia
Albanian Mathematical Society. I am a reviewer for Mathematical Reviews (USA).

8 Editorial board

1. Journal of Applied Mathematics and Computation
Hill Publishing Group
8825 53rd Ave
Elmhurst, NY 11373, USA

2. Pure and Applied Mathematics Journal
Science Publishing Group
548 FASHION AVENUE
NEW YORK, NY 10018
USA

9 Other qualifications.

Experience in computing science. Experience with group theoretic computer packages (KANT, PARI, GAP) in algebraic number theory and group theory. Projects and work at the International Computer Club (Minsk), organized by the initiative of Prof. Dr. D.A. Suprunenko.

Technical Skills. Operating Systems: System and network administration experience of Linux/Unix and MS Windows operating systems. Application Software: Well-founded knowledge of most standard applications incl. the following software packages: Office and document processing software (MSOffice, MS Word, MS Excel, OpenOffice, Adobe Acrobat, Latex2e, AMSTEX, Xemacs, dvi, Ghost-script/-view, various other typesetting tools and helper applications), Internet client applications (Internet Explorer, Net-scape Navigator, Mozilla Firefox, Outlook), Graphic software (Adobe Photoshop and Gimp, packages in Computer Aided Design—AUTOCAD and similar software), Database various client security tools (e.g. anti-virus, anti-malware and spam-filtering), various firewalls (iptables, kerio, outpost). Prog. Languages: Decent experience in high level and script languages C++, Pascal, Basic, JAVA, XML, Javascript.

Language Skills. Russian, Belarusian (native), English (fluent), German, French, Polish, Italian (good).

10 Research summary.

Main results. 1. A combinatorial classification of non-isomorphic absolutely irreducible representations of certain representations of finite groups with a fixed degree,

2. A contribution to the conjecture of J. Tate (1967) for classification of finite group schemes and p -divisible groups, which gives a new approach to proving the Shafarevich conjecture (1962) on the non-existence of Abelian varieties over $\mathbb{Q}$ with everywhere good reduction,

3. The solution of a longstanding question of Y. Kitaoka (1976) on totally real scalar extensions of positive definite integral quadratic lattices.

4. Proof of the vanishing of the p -primary component of the Shafarevich-Tate group for almost all primes p for elliptic curves E over the rationals without complex multiplication. This gives a partial solution of the Birch and Swinnerton-Dyer conjecture (BSD-2).

5. Results related to globally irreducible representations and Schur rings.

Mathematics Genealogy Project: <https://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=213888>

My publications for the last years:

- 1) Dmitry Malinin, On the integral and globally irreducible representations of finite groups. Journal of Algebra and Its Applications, v. 17, No. 3 (2018) World Scientific. Science citation index expanded.
- 2) Dmitry Malinin, One combinatorial construction in representation theory, European Journal of Combinatorics, Science citation index. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2018.02.007>
- 3) Dmitry Malinin, On some integral representations of groups and global irreducibility, International Journal of Group Theory, vol. 7 (2018), issue 3, 2018 pages 81–94
- 4) S.L. Loh, D. Malinin, N.A. Amat Ali, S.H. Chong and S.F. Fam, Optimization of channel assignment for mobile communication using Tabu search. Journal of Advanced Manufacturing Technology (JAMT), Volume 12 (2018), Issue 1 (3), pages 165-178
- 5) Francois Destrempes and Dmitry Malinin, On the vanishing of almost all primary components of the Shafarevich-Tate group of elliptic curves over the rationals, (2019), <https://arxiv.org/abs/1703.02215>
- 6) Dmitry Malinin, On some characters of group representations, Chebyshevskii sb., vol. 20, 2021, no. 2, pp. 227–235. Indexed in Scopus.
- 7) Dmitry Malinin, On integral representations of finite groups and rings generated by character values, Journal of Algebra and Its Applications, 2022. World Scientific. Science citation index expanded.
- 8) O. Kobieliiev, Y. Luo, D. Malinin, O. Rybin, S. Shulga, Polder-van Santen Effective Medium Approximation for Nanocomposite Materials, IEEE UkrMW-2022: Kharkiv National University Kharkiv, Ukraine, November 14-18, 2022
- 9) A. Lucchini, D. Malinin, IBIS soluble linear groups, 2023
- 10) Dmitry Malinin, On the rings generated by character values of representations of finite groups, In: 15th International group theory conference of Iran, February 2023

Contactable referees

1. Professor V.A. Ustimenko,

Department of Mathematics, Royal Holloway, University of London
Egham
Surrey
TW20 0EX, London, UK
Vasyl.Ustymenko@rhul.ac.uk

2. Prof. Dr. A.E. Zalesskii

Web page: https://research-portal.uea.ac.uk/en/persons/alex-zalesski?_ga=2.194409384.441040913.1686825225-1205314412.1686825225
School of Mathematics,
University of East Anglia,
Norwich, England, NR4 7TJ, UK,

Email: alexandre.zalesski@gmail.com

3. Prof. Dr. Hans-Jochen Bartels

Universität Mannheim, Fakultät für Mathematik und Informatik

Seminargebäude A5, 68131 Mannheim, Germany Tel.: [+49 621 181-2450](tel:+496211812450),

e-mail : bartels@math.uni-mannheim.de

4. Prof. Fedor Bogomolov,

Courant Institute, New York Univ.,

Email: bogomolo@cims.nyu.edu

5. Professor Yuri Bilu,

Professor of mathematics at the University of Bordeaux,

IMB, Université de Bordeaux

351, cours de la Libération

33 405 Talence cedex, France

5. Prof. Dr. Freddy Van Oystaeyen

Dept. of Mathematics and Computer Science

University of Antwerp

Middelheimlaan 1, B-2020 Antwerp, Belgium,

telephone: +32 3 265 38 92, e-mail address: fred.vanoystaeyen@ua.ac.be

7. Professor Yevhen Zelenyuk

SCHOOL OF MATHEMATICS,

University of the Witwatersrand

PRIVATE BAG 3, WITS 2050, SOUTH AFRICA,

tel. _ [+27 \(0\) 11 717 6247](tel:+270117176247), e-mail: Yevhen.Zelenyuk@wits.ac.za

8. Prof. Dr. Lev B Shneperman, Dept of Algebra and Geometry, Belarusian State Pedag.University
220050 Minsk, Sovetskaya str.18, Belarus, Email: shneperman@mail.ru

9. Professor Elena Deza, Professor at Moscow State Pedagogical University, email:

Elena.Deza@gmail.com, tel: +79175007481

10. Professor Oleg Rybin, PhD, DSc (Habilitation) Department of Theoretical Radio Physics

Department of Quantum Radio Physics School of Radio Physics, Biomedical Electronics & Computer
Systems; V.N. Karazin Kharkov National University 4, Svobody Sq Kharkov, 61022 Ukraine Tel:

+380577075257 Mob: +380956039107 E-mail: rybin.oleg@gmail.com E-mail: oleg.rybin@karazin.ua

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE ¹
(allegato alla domanda, da caricare sulla procedura informatica PICA)

DOTT. ANDREA MARRAMA _____
(NOME E COGNOME)

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e cognome	Andrea Marrama
Data di nascita	████████
Luogo di nascita	██████████████████
Cittadinanza	██████
Posizione accademica/lavorativa attualmente ricoperta, specificando se a tempo indeterminato/ <i>tenured</i>	Postdoc, tempo determinato
Conoscenze linguistiche	Italiano madrelingua; Inglese, Francese, Tedesco fluenti; Olandese basi.

Parte II – TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI

Tipologia di titolo e denominazione	Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Giudizio/ valutazione finale (se prevista)	Titolo della tesi ed eventuali note
1 Laurea in Matematica	27/09/2014	Università degli Studi di Padova	110/110 L	La Soluzione di Alex J. Wilkie al 'High School Algebra Problem' di Alfred Tarski (relatore Alberto Zanardo); vincitore del premio INDAM di 500€ per matricole del corso di laurea in Matematica.
2 Laurea Magistrale in Matematica (doppio titolo)	20/07/2016	Universität Duisburg-Essen e Universiteit Leiden	Summa cum laude	A purity theorem for torsors (relatore Gabriel Zalamansky); programma europeo Master ALGANT, finanziato per 6000€ dall'Universität Duisburg-Essen e per 2520€ da una borsa Erasmus+.
3 Dottorato di ricerca in Matematica	17/07/2020	Universität Duisburg-Essen	Magna cum laude	Hodge-Newton filtration for p-divisible groups with quadratic ramified endomorphism structure (relatore Ulrich Görtz).

ecc. (specificare tali dati per ciascun titolo di studio accademico conseguito)

¹ Il presente curriculum scientifico professionale contiene l'elencazione complessiva e circostanziata dei titoli posseduti dal candidato, ritenuti utili per la valutazione, secondo uno schema-tipo che può essere eventualmente modificato/integrato dal candidato adattandolo alle peculiarità della propria attività scientifico-professionale. Gli spazi disponibili nello schema per le varie categorie di titoli elencate possono essere integrati dal candidato secondo le proprie esigenze.

PARTE III – ALTRI TITOLI POSSEDUTI

III.1 - Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività didattica svolta ²
dal 01/10/2018 al 31/03/2019	Universität Duisburg- Essen, Germania	Algebraic Geometry 3: Toric Varieties (corso di laurea magistrale in Matematica); assistente, 28 ore totali (su base volontaria).
dal 01/10/2019 al 31/03/2020	Universität Duisburg- Essen, Germania	Algebraic Number Theory 1 (corso di laurea magistrale in Matematica); assistente, 28 ore totali (da contratto di collaboratore scientifico).
dal 01/04/2020 al 30/09/2020	Universität Duisburg- Essen, Germania	Algebraic Geometry 4: Introduction to Log Geometry (corso di laurea magistrale in Matematica); assistente, 28 ore totali, parzialmente a distanza (da contratto di collaboratore scientifico).
dal 01/01/2022 al 30/06/2022	École Polytechnique, Francia	Quadratic Forms and Applications (programma Bachelor of Science); assistente, 56 ore totali (incarico cumulato rispetto al contratto di ricercatore).
dal 01/01/2023 al 30/06/2023	École Polytechnique, Francia	Euclidean and Hermitian spaces (programma Bachelor of Science); assistente, 56 ore totali (incarico cumulato rispetto al contratto di ricercatore).

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività didattica svolta)

III.2 - Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività formativa/di ricerca svolta ³
dal 01/10/2016 al 30/09/2020	Universität Duisburg- Essen, Germania	Collaboratore scientifico (Wissenschaftlicher Mitarbeiter); posizione part time 75% finalizzata all'ottenimento del dottorato di ricerca, finanziata per i primi tre anni dal SonderForschungsBereich/TransRegio 45 e per l'ultimo anno dall'Universität Duisburg-Essen.
dal 01/05/2021 al 31/05/2021	École Polytechnique, Francia	Ricercatore invitato da Stéphane Bijkowski per lo sviluppo di un progetto di ricerca in collaborazione; finanziamento come ricercatore a tempo pieno da parte del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique).
dal 01/09/2021 al 31/08/2023	École Polytechnique, Francia	Ricercatore post-dottorato; posizione a tempo pieno di pura ricerca, associata ad un assegno di 65520€ vinto presso la Fondation Mathématique Jacques Hadamard.

ecc. (specificare tali dati per ciascun periodo di attività di formazione o di ricerca svolta)

² Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali la denominazione del corso o delle lezioni tenute e il n° delle ore di didattica frontale, la tipologia di attività formativa nell'ambito della quale è stata svolta l'attività didattica (corso di laurea, di dottorato, master, summer school ecc.), il contratto/rapporto lavorativo in base al quale è stata tenuta l'attività didattica (incarico di insegnamento, visiting professor, contratto di ricercatore ecc.) ecc.

³ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il rapporto lavorativo/contrattuale o la posizione accademica in base al quale è stata svolta l'attività formativa/di ricerca (es. assegno di ricerca, contratto di ricercatore a tempo determinato, borsa di studio/di scambio durante dottorato di ricerca ecc.), l'oggetto dell'attività, le modalità di svolgimento ecc.

III.3 - Attività in campo clinico (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁴
dal __/__/__ dal __/__/__		

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività in campo clinico svolta)

III.4 - Realizzazione di attività progettuale (solo relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Istituzione e Stato	Breve descrizione dell'attività svolta ⁵
dal __/__/__ dal __/__/__		

Ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività progettuale svolta)

III.5 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Periodo di svolgimento (data inizio e data fine attività)	Gruppo/programma di ricerca ⁶	Ruolo ricoperto e breve descrizione dell'attività ⁷
dal 01/09/2022 al 31/08/2023	Séminaire d'Arithmétique, seminario internazionale bimensile finanziato dall'École Polytechnique; sito web: https://indico.math.cnrs.fr/category/608	Cofondatore e co-organizzatore (con Gabriel Ribeiro): responsabile dello svolgimento di un'indagine preliminare sulla disponibilità del target scientifico, dell'invito dei relatori, della moderazione delle sessioni di presentazioni, della diffusione degli annunci e del mantenimento del sito web.

ecc. (specificare tali dati per ciascun gruppo/programma di ricerca interessato)

III.6 - Titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista)⁸:

Titolo	Descrizione	N° deposito	N° concessione	Nome titolare	Nome inventore	Data deposito	di

Ecc. (specificare tali dati per ciascun brevetto)

⁴ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁵ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione. Se non sono state svolte tali attività, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

⁶ Indicare la denominazione del gruppo e/o del programma di ricerca interessato, specificando se sia nazionale o internazionale, l'eventuale ente finanziatore pubblico/privato e l'eventuale bando competitivo in base al quale il programma sia stato finanziato, e ogni altro elemento utile.

⁷ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali il ruolo di organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione che si ha all'interno del gruppo/programma di ricerca indicato (es. PI-principal investigator o responsabile di unità locale ecc.) e le attività svolte.

⁸ Indicare i dati negli spazi indicati; se non si è titolare di brevetti, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

III.7 - Relatore⁹ a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Giorno/i di svolgimento del congresso/convegno	Ente organizzatore e sede di svolgimento	Titolo del congresso/convegno, (specificando se nazionale o internazionale)	Titolo dell'intervento come relatore (specificando se sia avvenuto su invito)
07/05/2020 e 14/05/2020	Essener Seminar für algebraische Geometrie und Zahlentheorie, Universität Duisburg-Essen; Essen (Germania)	RTG Seminar (nazionale)	On the Hodge-Newton filtration for p-divisible groups.
31/03/2022	Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)	Number Theory Seminars (internazionale)	Filtrations of Barsotti-Tate groups via Harder-Narasimhan theory (su invito).
05/07/2022	University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito)	Algebra, Arithmetic and Geometry Seminar (internazionale)	Integral Hodge polygon for Barsotti-Tate groups with additional ramified endomorphisms (su invito).
09/06/2023	Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)	Arithmetic Geometry Seminar (internazionale)	The integral Hodge polygon for Barsotti-Tate groups with endomorphism structure (su invito).

ecc. (specificare tali dati per ciascuna attività di relatore a congressi e convegni)

III.8 - Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Data/anno di conseguimento	Titolo/denominazione del premio o riconoscimento (specificando se nazionale o internazionale)	Ente/Istituzione conferente e Stato	Eventuali note

ecc. (specificare tali dati per ciascun premio/riconoscimento per attività di ricerca conseguito)

III.9 - Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):

Data di conseguimento	Istituzione e Stato	Breve descrizione ¹⁰

ecc. (specificare tali dati per ciascun Diploma eventualmente posseduto)

⁹ Si fa qui riferimento esclusivamente ad interventi effettuati come relatore in congressi/convegni. Partecipazioni a titolo diverso (con poster, come semplice uditor ecc. potranno essere indicate sotto il successivo punto III.10.

¹⁰ Indicare in modo circostanziato gli elementi utili alla valutazione quali l'ambito scientifico, il titolo della tesi, il giudizio riportato ecc. Se non è stato conseguito tale titolo, lasciare gli spazi in bianco/non compilati.

III.10 – Eventuali ulteriori titoli posseduti¹¹:

Tipologia/denominazione del titolo o dell'attività svolta	Data o periodo di svolgimento	Breve descrizione
17 1 - Collaborazione editoriale con il sito web ZbMATH Open	Da Ottobre 2020	Redazione di recensioni di articoli scientifici in ambito Matematico.
18 2 - Arizona Winter School on perfectoid spaces	Dall'11/03/2017 al 15/03/2017	Partecipazione alla winter school; University of Arizona, Stati Uniti d'America.
19 3 - Instruments of Algebraic Geometry (summer school e conferenza)	Dall'11/09/2017 al 22/09/2017	Partecipazione alla summer school e alla conferenza; Universitatea din București, Romania.
20 4 - Workshop on André-Oort problems	16/11/2018	Partecipazione al workshop; Universität Freiburg, Germania.
21 5 - Geometry and Arithmetic of Algebraic Varieties (conferenza)	Dall'11/06/2019 al 14/06/2019	Partecipazione alla conferenza; Hausdorff Center for Mathematics Bonn, Germania.
22 6 - o-minimal structures in Algebraic Geometry (conferenza)	Dal 09/09/2019 al 13/09/2019	Partecipazione alla conferenza; Universität Freiburg, Germania.
23 7 - Machine-Checked Mathematics (conferenza online)	Dal 02/03/2022 al 04/03/2022	Partecipazione alla conferenza; Lorentz Center Leiden, Paesi Bassi (virtualmente).
24 8 - Topology and Arithmetic around the Langlands Program (conferenza)	Dal 07/06/2022 all'11/06/2022	Partecipazione alla conferenza; Stockholm University, Svezia.
25 9 - Conference on Arithmetic Algebraic Geometry	Dal 03/10/2022 al 07/10/2022	Partecipazione alla conferenza; Technische Universität Darmstadt, Germania.
26 10 - Arithmetic of Shimura Varieties (workshop)	Dal 30/01/2023 al 01/02/2023	Partecipazione al workshop; Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germania.
27 11 - An Expedition into Arithmetic Geometry (conferenza)	Dal 30/05/2023 al 02/06/2023	Partecipazione alla conferenza; Lorentz Center Leiden, Paesi Bassi.

ecc. (indicare gli ulteriori titoli posseduti, indicando per ciascuno di essi, gli elementi utili all'eventuale valutazione)

¹¹ Es. partecipazione a comitati di redazione di riviste scientifiche, attività di relatore o tutor per tesi dottorali ecc., partecipazione a comitati organizzatori di congressi/convegni, partecipazione ad attività di divulgazione scientifica, partecipazione a commissioni di concorso/esami finali per il conseguimento di titoli di studio accademici, incarichi di valutazione/referaggio scientifico, partecipazione all'organizzazione di mostre/esposizioni scientifiche pertinenti, partecipazione a congressi/convegni non in qualità di relatore ecc. Sarà facoltà della Commissione poter ricondurre tali titoli a quelli elencati ai punti precedenti e ritenerli meritevoli di valutazione.

Parte IV – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI CUI E' AUTORE/COAUTORE

N.	Tipologia del prodotto scientifico (articolo, monografia, contributo in volume ecc.)	Autore/i	Titolo del prodotto (dell'articolo/contributo in volume/voce...) e riferimento (ISBN)	Titolo della rivista/volume/dizionario contenente l'articolo/contributo/voce e riferimento (ISSN-DOI-ISBN)	Anno di pubblicazione
1 -	Tesi magistrale	Andrea Marrama	A purity theorem for torsors	ALGANT Master theses; URL:https://www.math.u-bordeaux.fr/~ybilu/algant/documents/theses/Marrama.pdf	2016
2 -	Tesi di dottorato	Andrea Marrama	Hodge-Newton filtration for p-divisible groups with quadratic ramified endomorphism structure	Duisburg-Essen publications; DOI:10.17185/duepublico/72397	2020
3 -	Articolo	Andrea Marrama	Hodge-Newton filtration for p-divisible groups with ramified endomorphism structure	Documenta Mathematica vol. 27, pp. 1805-1863; DOI:10.25537/dm.2022v27.1805-1863	2022
4 -	Pre-pubblicazione	Stéphane Bijakowski, Andrea Marrama	The integral Hodge polygon for p-divisible groups with endomorphism structure	arXiv:2303.06166	2023

ecc. (indicare le pubblicazioni dell'intera propria produzione scientifica, specificando tali dati per ciascuna di esse)

Claudio Onorati

Informazioni personali

Nato il: [REDACTED]
A: [REDACTED]
Nazionalità [REDACTED]

Posizione attuale

1 Feb 2023 – **Assegnista**, Università degli Studi di Milano, assegno finanziato dal progetto ERC H2020_ERC18PSTEL_01 del Prof. Paolo Stellari.

Posizioni accademiche

2 Ago 2021-Gen 2023 **Assegnista**, Università di Roma Tor Vergata, assegno cofinanziato dal progetto PRIN 2017 "Geometria Algebrica" del Prof. Antonio Rapagnetta.

3 Ago 2019-Lug 2021 **Postdoc**, Universitetet i Oslo, Norvegia, mentore Prof. John Christian Ottem.

4 Feb-Ago 2019 **Assegnista**, Università di Bologna, assegno finanziato dal progetto INdAM per giovani ricercatori "Pursuit of IHS manifolds" del Prof. Giovanni Mongardi.

5 Nov-Dic 2018 **Riemann Fellow**, Leibniz Universität Hannover, Germania, mentore Prof. Klaus Hulek.

Istruzione

6 2014-2018 **Dottorato di Ricerca in Matematica**, University of Bath, Supervisore: Prof. Gregory Sankaran, Titolo della tesi: *Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators*.

(Tesi discussa il 22 Ottobre 2018 e approvata il 22 Novembre 2018. Titolo dichiarato equipollente dal MUR in data 24/05/2022.)

7 2012-2014 **Laurea Magistrale in Matematica**, Sapienza Università di Roma, 110/110 cum laude.

8 2009-2012 **Laurea Triennale in Matematica**, Sapienza Università di Roma, 110/110 cum laude.

Articoli pubblicati

- (con F. Meazzini) *Hyper-holomorphic connections on vector bundles on hyper-Kähler manifolds*. **Math. Z.**, 303, no. 17 (2023). Preprint disponibile in: arxiv:2204.04075. DOI: 10.1007/s00209-022-03176-4
- (con G. Mongardi) *Birational geometry of irreducible holomorphic symplectic tenfolds of O'Grady type*, **Math. Z.**, 300 (2022). Preprint disponibile in: arXiv:2010.12511. DOI: 10.1007/s00209-021-02966-6
- (con A. Grossi e D.C. Veniani) *Finite cyclic groups of symplectic birational transformations on O'Grady's sixfolds*, in stampa in **Kyoto J. Math.**, Advanced publication (2023), 1–25. Preprint disponibile in: arXiv:2009.02120. DOI: 10.1215/21562261-10577928
- *On the monodromy group of desingularised moduli spaces of sheaves on K3 surfaces*, **J. Alg. Geom.**, 31 (2022), 425–465. Preprint disponibile in: arXiv:2002.04129. DOI: 10.1090/jag/802

- *Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators*, **Tesi di Dottorato**, disponibile presso la Biblioteca dell'Università di Bath, UK.
- *Connected components of moduli spaces of generalised Kummer varieties*, **Rend. Mat. Appl.**, 43, no. 7 (2022), 251–266. Preprint disponibile in: arXiv:1608.06465.

Articoli in fase di referaggio

- (con L. Giovenzana, A. Grossi e D.C. Veniani) *Symplectic rigidity of O'Grady's tenfolds*. Preprint disponibile in: arxiv:2206.11594.
- (con F. e L. Giovenzana) *On the period of Li, Pertusi and Zhao's symplectic variety*. Preprint disponibile in: arXiv:2202.13702.

Interessi di ricerca

Geometria **Varietà irriducibili olomorfe simplettiche**: gruppi di monodromia, fibrazioni lagrangiane, automorfismi, geometria birazionale, connessioni iper-olomorfe, singolarità. **Spazi di moduli di fasci su varietà algebriche**. **Teoria delle Deformazioni**: algebre differenziali graduate, problemi di formalità e abelianità omotopica. **Varietà di Fano** e loro relazione con varietà di Calabi–Yau.

Ricercatore visitatore

- 9 Gen 2023 *Hyperkahler quotients, singularities, and quivers*, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, USA.
- 10 Nov-Dic 2021 *Moduli and Algebraic Cycles*, Mittag-Leffler Institute, Djursholm, Svezia.
- 11 Feb 2018 Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, ospite Prof. Giulia Saccà

Oratore nei seguenti eventi

- 12 Set 2023 Conferenza *Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati*, Cetraro, Italia.
- 13 Feb 2023 Conferenza *Around symmetries on K3 surfaces*, Banff International Research Station, Canada
- 14 Feb 2023 Workshop *Young perspectives in irreducible holomorphic symplectic manifolds*, Stoccarda, Germania
- 15 Dic 2021 *Algebraic geometry conference – Christmas in Rome*, Roma, Italia.
- 16 Giu 2021 Workshop *K3 Surfaces and Hyperkähler Manifolds*, Milano, Italia.
- 17 Gen 2019 *Workshop on Fano and IHS Manifolds*, Rimini, Italia.
- 18 Set 2018 *COW Seminar*, Imperial College of London, UK.
- 19 Nov 2017 *Workshop on IHS Manifolds and Stability Conditions*, Bologna, Italia.
- 20 Lug 2017 Mini-conferenza *Apres GAeL*, Warwick, UK.
- 21 Dic 2016 Conferenza *Algebraic Geometry and Representation Theory*, Roma, Italia.

Oratore nei seguenti seminari

- 22 Gen 2023 seminario del programma *Hyperkähler quotients, singularities, and quivers*, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, USA.
- 23 Dic 2022 *Seminario di Geometria e Topologia*, Bologna, Italia.
- 24 Ott 2022 *Seminario di Algebra e Geometria*, Roma 3, Italia.
- 25 Nov 2021 seminario del programma *Moduli and Algebraic Cycles*, Mittag-Leffler Institute, Djursholm, Svezia.
- 26 Dic 2018 *Seminario di Geometria Algebrica*, Leibniz Universität Hannover, Germania.
- 27 Nov 2017 *Working seminar*, Poitiers, Francia.

Organizzatore dei seguenti eventi

28	Set 2022	Conferenza <i>Hyper-Kähler varieties and related topics</i> , Sapienza Università di Roma (insieme a: Dr. E. Fatighenti, Dr. F. Meazzini, Prof. G. Mondello e Prof. K. G. O'Grady)
29	Set 2021–Gen 2023	<i>Seminario di Geometria</i> , Università di Roma Tor Vergata (insieme a: Dr. G. Codogni e Dr. R. Fringuelli)
30	Set 2021	Conferenza <i>Moduli spaces and hyper-Kähler varieties</i> , Roma, Italia (insieme al Dr. F. Meazzini)
31	Gen 2020	Gruppo di lettura <i>The Griffiths group</i> , Oslo, Norvegia
32	Giu 2018	Conferenza <i>GAeL XXVI</i> , Strasburgo, Francia
33	Giu 2017	Conferenza <i>GAeL XXV</i> , Bath, UK.
34	Feb 2017	Conferenza <i>2CinC: COW and CALF in Cardiff</i> , Cardiff, Galles
35	Ott 2014–Jan 2018	<i>CALF Seminars</i> , UK (insieme al Dr. E. Fatighenti)

Insegnamento

36	2022	Tutore per il corso <i>Geometria e Algebra</i> (20 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata. (Corso base di Algebra Lineare, titolare del corso il Prof. A. Iannuzzi.)
37	2020	Docente del corso <i>Algebraic Geometry I</i> (48 ore) presso l'Università di Oslo. (Corso base di teoria delle varietà algebriche, fino alla teoria dell'intersezione e Teorema di Bezout.)
38	2014–2018	Tutore per i corsi di Algebra 1A, 1B, 2A, 2B (20 ore l'uno) presso l'Università di Bath.

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	Avanzato
Danese	Base

Referenze

Prof. Antonio Rapagnetta, *Università di Roma Tor Vergata*, rapagnet@mat.uniroma2.it, +39 72594664.

Mentore postdoc

Prof. Giovanni Mongardi, *Università di Bologna*, giovanni.mongardi2@unibo.it, +39 051 20 9 4475.

Mentore postdoc

Prof. Gregory K. Sankaran, *University of Bath*, G.K.Sankaran@bath.ac.uk, +44 (0)1225 386220.

Supervisore di Dottorato