

PERSÖNLICHE DATEN**Dr. Matteo Tommasini**

✉ matteo.tommasini2@gmail.com

🌐 matteotommasini.altervista.org

🌐 [linkedin.com/in/matteotommasini](https://www.linkedin.com/in/matteotommasini)

📄 [matteo.tomm](https://www.matteo.tomm)

BERUFLICHE LAUFBAHN**29.04.2015 - 20.05.2015 Ersatzlehrer für Mathematik**

Gymnasium "Istituto Tecnico Agrario Arrigo Serpieri" (Bologna, Italien)

Mathematiklehrer (von Mengenlehre bis Infinitesimalrechnung) und Oberaufsicht der Schüler (Klassen 1D, 2D, 3B, 4B and 5B, die den 8. bis 12. Klassen im deutschen und österreichischen Bildungssystem entsprechen)

02.04.2013 - 31.03.2015 Postdoktorand (als "Marie Curie Fellow")

"Mathematics Research Unit", Universität Luxemburg

Selbständige Forschung in Algebraischer Geometrie und Differentialgeometrie - Identifikation der Hauptmerkmale einiger mathematischer Probleme; Lösung dieser Probleme durch Zerlegung in leichtere Bestandteile; Verbreitung dieser Resultate durch Vorabdrucke und Kreuzgutachten-Veröffentlichungen; Vorstellungen der Resultate durch Bilder, die mit dem LaTeX Programm geschaffen wurden; Vorstellungen der Resultate bei internationalen Konferenzen; Zusammenarbeit mit anderen Forschern (sowohl Mitarbeitern als auch Forschern von ausländischen Universitäten)

01.10.2012 - 28.02.2013 Postdoktorand (als "Riemann Fellow")

"Riemann Center for Geometry and Physics", Leibniz Universität Hannover, Deutschland

Selbständige Forschung in Algebraischer Geometrie und Differentialgeometrie - ähnliche Tätigkeiten wie oben

01.10.2009 - 25.10.2012 Ph.D. (Promotion) in Geometrie

International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien

Bezahlte Forschung in Algebraischer Geometrie und Differentialgeometrie unter der Oberaufsicht von einem ordentlichen Universitätsprofessor; Schreiben einer Dissertation mit neuen Forschungsergebnissen; Entwicklung der Problemlösung- und Zeitverwaltungsverfahren; Interaktion mit anderen Ph.D. Forschern und Professoren; Austausch des Wissens und Fachwissens mit diesen Forschern

01.01.2007 - 31.05.2007 Privatlehrer von Mathematik und Physik

Gymnasium "Liceo Scientifico Marcello Malpighi" - Bologna, Italien

Kinderhort für Schüler vom Gymnasium

05.10.2005 - 10.06.2007 Selbständiger Privatlehrer von Mathematik und Physik

Privatunterricht von Mathematik und Physik für Gymnasium-Schüler und Studenten in Bologna

01.10.2005 - 30.06.2006 **Privatlehrer von Mathematik und Physik**
Verein "La bussola - Onlus", Crevalcore (BO), Italien
Kinderhort für Schüler von Grundschule und Gymnasium

AUSBILDUNG

05.03.2017 - 06.03.2017 **Online Kurs "Introduction to HTML5"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)

25.11.2016 - 08.12.2016 **Online Kurs "Developing Data Products"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

11.11.2016 - 30.11.2016 **Online Kurs "Practical Machine Learning"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

3.11.2016 - 23.11.2016 **Online Kurs "Regression Models"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

18.10.2016 - 04.11.2016 **Online Kurs "Statistical Inference"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

09.10.2016 - 19.10.2016 **Online Kurs "Reproducible Research"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

30.09.2016 - 10.10.2016 **Online Kurs "Exploratory Data Analysis"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

20.09.2016 - 04.10.2016 **Online Kurs "Getting and Cleaning Data"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

12.09.2016 - 20.09.2016 **Online Kurs "R programming"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

11.09.2016 - 13.09.2016 **Online Kurs "The Data Scientist's Toolbox"**
Zeugnis von Johns Hopkins Universität (durch die Coursera Plattform)

04.09.2016 - 12.12.2016 **Online Spezialisierung "Python for Everybody"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)

25.11.2016 - 12.12.2016 **Online Kurs "Capstone: Retrieving, Processing, and Visualizing Data with Python"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)

12.10.2016 - 25.11.2016 **Online Kurs "Using Databases with Python"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)

- 29.09.2016 - 12.10.2016 **Online Kurs "Using Python to Access Web Data"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)
- 6.09.2016 - 22.09.2016 **Online Kurs "Python Data Structures"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)
- 4.09.2016 - 6.09.2016 **Online Kurs "Getting Started with Python"**
Zeugnis von Michigan Universität (durch die Coursera Plattform)
- 23.08.2016 - 19.09.2016 **Online Kurs "C++ For C Programmers, Part B"**
Zeugnis von Santa Cruz Universität California (durch die Coursera Plattform)
- 21.02.2016 - 10.03.2016 **Online Kurs "C++ For C Programmers, Part A"**
Zeugnis von Santa Cruz Universität California (durch die Coursera Plattform)
- 13.10.2015 - 16.03.2017 **Deutschkurse für die A2, B1, B2 und C1 Stufen**
Sprachenzentrum der Universität Wien, Österreich
- 01.08.2015 - 30.09.2015 **Selbstständiges Lernen für die A1 Stufe von Deutsch**
- 01.10.2009 - 25.10.2012 **Promotion in Geometrie**
International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
Dissertation: "The Hodge-Deligne polynomials of some moduli spaces of coherent systems"
Berater: Univ.-Prof. Peter E. Newstead
- 01.10.2007 - 24.09.2009 **Masterstudium in Mathematik**
Mathematikabteilung der Universität Triest und SISSA, Triest, Italien
Examenarbeit: "Orbifolds and groupoids"
Beraterinnen: Univ.-Prof. Emilia Mezzetti und Univ.-Prof. Barbara Fantechi
Note: 110/110, mit Auszeichnung
- 01.10.2004 - 20.07.2007 **Bachelorstudium in Mathematik**
Mathematikabteilung der Universität Bologna, Italien
Examenarbeit: "Curve ellittiche"
Beraterin: Univ.-Prof. Monica Idà
Note: 110/100, mit Auszeichnung
- 16.09.1999 - 24.06.2004 **Gymnasium**
Gymnasium "Liceo Linguistico Marcello Malpighi", Bologna, Italien
Note: 100/100, mit Auszeichnung

AUSZEICHNUNGEN UND EHRUNGEN

- 11.02.2015 “Qualification à maître de conférence” (Lehrbefähigung für das französische Universität-System), die von “Ministère de l’éducation nationale, de l’enseignement supérieur et de la recherche” ausgegeben wurde
- 03.12.2012 Gewinner von einem zweijährigen Forschungsstipendium als “Marie Curie Fellow” Post-Doc FNR (Fond National de la Recherche), Luxemburg
- 15.12.2010 Gewinner von einem “Erasmus Placement Fellowship” für einen dreimonatigen Aufenthalt in Cambridge
International School of Advanced Studies (SISSA - ISAS), Triest, Italien
- 16.07.2009 Sieger von einem Stipendium für drei Jahre für das Doktoratsprogramm in Geometrie
International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
- 01.10.2009 Sonderdiplom “Formative Curriculum Certificate” für ausgezeichneten Studiumslauf
International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS) und Universität Triest, Italien
- 16.09.2007 Sieger von einem Stipendium für zwei Jahre für das Mastersprogramm in Mathematik
International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS) und Universität Triest, Italien

GASTSTUDENT UND GASTWISSENSCHAFTLER

- 12.01.2015 - 13.02.2015 Eingeladener Gastwissenschaftler an der Schule “Moduli spaces and derived categories”
Mathematikfachbereich der Universität Warwick, Großbritannien
- 04.01.2012 - 05.02.2012,
24.02.2012 - 26.03.2012 Eingeladener Student am Wissenschaftsbereich der Universität Liverpool, Großbritannien
- 03.04.2011 - 01.07.2011 Eingeladener Student am Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Großbritannien

MATHEMATISCHE FORSCHUNGSTÄTIGKEITEN

Als Mathematikforscher in verschiedenen Universitäten habe ich am meisten im Gebiet der Differentialgeometrie, Algebraischer Geometrie und Kategorientheorie gearbeitet. Die Resultate meiner Forschung ermöglichen, wichtige numerische Informationen über geometrische Gegenstände zu berechnen. Genauere Informationen auf Englisch können Sie auf meiner Webseite nachlesen (siehe Vorderseite).

WISSENSCHAFTLICHE ORIGINALARTIKEL

- Schon veröffentlicht
- ▷ *Orbifolds and groupoids*, “Topology and its Applications”, Vol. 159 (3), pp. 756 – 786, doi: 10.1016/j.topol.2011.11.043, arXiv math.AT 1008.0988
 - ▷ *Some insights on bicategories of fractions: comparison results, associators and compositions of 2-morphisms*, “Theory and Applications of Categories”, arXiv math.CT 1410.3990
 - ▷ *A bicategory of reduced orbifolds from the point of view of differential geometry*, “Journal of Geometry and Physics”, Vol. 108 (2016), pp. 117 – 137, doi: 10.1016/j.geomphys.2016.03.025, arXiv math.CT 1304.6959

- Vorabdrücke (Preprints) ▷ *Universal families of extensions of coherent systems*, arXiv math.AG 1212.0125
- ▷ *Right saturations and induced pseudofunctors between bicategories of fractions*, arXiv math.CT 1410.5075
- ▷ *Equivalences of bicategories of fractions*, arXiv math.CT 1410.6395
- ▷ *Weak fiber products in bicategories of fractions*, arXiv math.CT 1412.3295
- ▷ *Atlases for Ineffective Orbifolds* - in Zusammenarbeit mit Dorette Pronk und Laura Scull, arXiv math.CT 1606.04439

Für mehr Informationen über die vorstehenden Artikel (und Links für direktes Herunterladen), siehe <http://matteotommasini.altervista.org/publications>

- Auf Anfrage erhältliche Vorabdrücke ▷ *Wallcrossing for the moduli spaces of coherent systems of type $(2,d,2)$ - the odd case*
- ▷ *Wallcrossing for the moduli spaces of coherent systems of type $(2,d,2)$ - the even case*
- Entwürfe ▷ *A bicategory of reduced orbifolds from the point of view of differential geometry - II*
- ▷ *Weak fiber products of differentiable stacks*
- ▷ *The Hodge-Deligne polynomials of the moduli spaces of coherent systems $G(\alpha; 2, d, 1)$ and $G(\alpha; 3, d, 1)$*

GEHALTENE VORTRÄGE

- 20.20.2012 Universität Liverpool, Großbritannien
- 30.05.2012 Universität Zürich, Schweiz
- 24.10.2012 Universität Triest, Italien

VORTRÄGE WÄHREND KONFERENZEN

- 26.01.2015 Mathematikabteilung der Universität Warwick, Großbritannien
Konferenz "Moduli spaces and derived categories"
- 20.06.2013 International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
2013 VBAC Konferenz "Hilbert schemes, sheaves and representations"

VORLESUNGEN AN HEIMATEINRICHTUNGEN

Mehr Informationen über die zahlreiche Vorlesungen an der Leibniz Universität Hannover und an der International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest erhalten Sie über die Webseite <http://matteotommasini.altervista.org/talks>

ABGEHALTENE KURSE

Mehr Informationen über die nachstehenden Kurse und Vorlesungsskripten erhalten Sie auf der Webseite <http://matteotommasini.altervista.org/teaching>

Analyse 3B

- 24.09.2014 - 17.12.2014 Universität Luxemburg - Universitätsassistent für den Bachelor an der Technischen Hochschule und für den Bachelor in Physic (Unterricht in Französisch)

Euclidean, non-euclidean and projective geometry

26.02.2014 - 12.06.2014 Universität Luxemburg - Universitätsassistent für den Bachelor an dem Mathematikfachbereich (Unterricht in English)

Orbifolds and 2-categories

13.05.2013, 23.05.2013, 03.06.2013 Universität Luxemburg - Kleiner Kurs für Ph.D. Studenten, in English

Introduction to (algebraic) Deligne-Mumford stacks

17.10.2013, 24.10.2013, 31.10.2013, 07.11.2013, 14.11.2013 Universität Luxemburg - Kleiner Kurs für Ph.D. Studenten, in English

Introduction to algebraic (Deligne-Mumford) stacks

07.12.2011, 14.12.2011, 07.02.2012 International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
Kleiner Kurs für Ph.D. Studenten, in English

Numeri primi e crittografia (Primzahlen und Kryptographie)

01.03.2007 - 31.05.2007 Gymnasium "Dante Alighieri", Ravenna, Italien
Kleiner Kurs für Schüler, in Italienisch

ANDERE BERUFLICHEN TÄTIGKEITEN

- 08.01.2014 - jetzt Ehrenamtliche Arbeit fürs Peer-Review der Fachjournal "Topology and its Applications" (Verlagshaus: Elsevier)
- 26.01.2015 - jetzt Ehrenamtliche Arbeit fürs Peer-Review der Fachjournal "Journal of Geometry and Physics" (Verlagshaus: Elsevier)
- 01.10.2013 - 31.03.2015 Organisator des wöchentlichen Seminars "General mathematics seminar" der Universität Luxemburg
- 01.01.2010 - 12.31.2016 Mitglied des italienischen Vereins für Mathematik ("Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi - INdAM")

TEILNAHME AN TAGUNGEN UND KONFERENZEN

- 19.10.2015 - 23.10.2015 Workshop "Higher topological quantum field theory and categorical quantum mechanics"
Erwin Schrödinger Institute (ESI), Wien, Österreich
- 01.09.2014 - 05.09.2014 2014 VBAC Konferenz "Algebraic Varieties: Bundles, Topology, Physics"
Freie Universität Berlin, Deutschland
- 16.06.2014 - 20.06.2014 Konferenz "Noncommutative geometry and mathematical physics" - Scalea, Italien
- 09.12.2013 - 11.12.2013 Workshop "Higher Lie Theory" - Universität Luxemburg
- 04.11.2013 - 06.11.2013 Workshop "Algebraic Analysis" - Universität Luxemburg
- 19.08.2013 - 30.08.2013 GEOQUANT Vorlesungen und Konferenz - Erwin Schrödinger Institute (ESI), Wien, Österreich
- 17.06.2013 - 21.06.2013 2013 VBAC Konferenz "Hilbert schemes, sheaves and representations"
International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
- 27.05.2013 - 31.05.2013 Fortbildungsveranstaltung "Compactifying Moduli Spaces"
Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, Spanien

06.12.2012 - 07.12.2012	2012 NoGAGS Sitzung - Freie Universität Berlin, Deutschland
27.06.2012 - 01.07.2012	5th Workshop über "Geometric Methods in Theoretical Physics" International School of Advanced Studies (SISSA-ISAS), Triest, Italien
18.06.2012 - 22.06.2012	2012 VBAC Konferenz "Geometry and Quantization of Moduli Spaces" Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, Spanien
27.06.2011 - 01.07.2011	Abschlusskonferenz des "Moduli Spaces program" (2011 VBAC Konferenz 2011) Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Großbritannien
26.05.2011	Workshop "Vector Bundles and Coherent Systems" Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Großbritannien
11.04.2011 - 15.04.2011	Workshop "Derived Categories" Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Großbritannien
03.04.2011 - 01.07.2011	"Moduli Spaces program" Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Großbritannien
05.01.2011 - 14.01.2011	Tagung über "Moduli Spaces" Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences - Cambridge, Großbritannien
20.06.2010 - 26.06.2010	2010 "International Category Theory Conference" DIMA-DISI, Universität Genua, Italien
01.02.2010 - 04.02.2010	5. IST Tagung über Algebraische Geometrie und "Compactifications of Jacobians" Istituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal

EDV-KENNTNISSE

Betriebssysteme ▷ Linux (Debian, Ubuntu, Fedora, Open Suse), durchschnittliche Kenntnisse
▷ Windows (Xp, Vista, 7, 8), durchschnittliche Kenntnisse

Präsentationssoftware ▷ PowerPoint, gute Kenntnisse

MS Office ▷ Word, Excel (und äquivalente Programme in LibreOffice), gute Kenntnisse

Mathematikprogramme ▷ Sehr gute Kenntnisse von LaTeX (für Konstruktion mathematischer Diagramme und Texte),
▷ Grundkenntnisse des Programms Mathematica

Programmierungssprachen ▷ Sehr gute Kenntnisse von C++, R
▷ Mittlere Kenntnisse von Python, SQL, Git und GitHub
▷ Grundkenntnisse von XML, JSON, Markdown und Shiny

SPRACHEN

Muttersprache Italienisch

Andere Sprachen	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	An Gesprächen teilnehmen	Zusammenhängendes Sprechen	
Englisch	B2 ¹	B2 ¹	B2 ¹	B2 ¹	B2 ¹
Deutsch	C1 ²	C1 ²	C1 ²	C1 ²	C1 ²
Französisch	B1 ³	B1 ³	B1 ³	B1 ³	B1 ³

Stufen: A1/A2: Elementare Sprachverwendung - B1/B2: selbständige Sprachverwendung - C1/C2: Kompetente Sprachverwendung
Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

¹ Zertifikat "FIRST" (2003 von der *Universität Cambridge* ausgegeben);
 aktuelles geschätztes Niveau: C1

² 2016 Zertifikat des *Sprachenzentrums der Universität Wien*

³ Zertifikat "DELF A1-A4" (2003 von *Centre international d'études pédagogiques* ausgegeben);
 aktuelles geschätztes Niveau: B2

FÄHIGKEITEN

- ▷ Gute Zeitmanagementfähigkeit für parallel laufende Projekte; Leistungsfähigkeit unter Druck und Zeitdruck.
- ▷ Internationale Berufserfahrungen als Nachwuchsforscher; sehr gute Problemlösungskompetenz.
- ▷ Gute Präsentationsfähigkeiten
- ▷ Anpassungsfähigkeit, Fähigkeit zu kommunizieren und im Team mit Kollegen aus verschiedenen Kulturen zu arbeiten.
- ▷ Ausgezeichnete Fähigkeiten als Tutor.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Andere Zertifikate, usw.
- ▷ Erste Hilfe Zertifikat (2014 vom Roten Kreuz Luxemburg ausgegeben)
 - ▷ B-Führerschein

- Blogs
- ▷ Kulinarische Blog auf Italienisch: <http://ricette.matteotommasini.altervista.org>
 - ▷ Kulinarische Blog auf Englisch: <http://recipes.matteotommasini.altervista.org>
 - ▷ Gartenarbeit Blog: <http://giardinaggio.matteotommasini.altervista.org>
 - ▷ Blog auf Italienisch und Englisch: <http://blognotes.matteotommasini.altervista.org>